

HP Photosmart M22/M23 Digitaalikamera, jossa on HP Instant Share -toiminto



Käyttöopas

Oikeudelliset ilmoitukset

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta. HP:n tuotteiden ja palveluiden takuut määritellään niiden mukana toimitettavissa rajoitetun takuun lausekkeissa. Mikään tässä mainittu ei muodosta kattavampaa lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Windows® on Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröity tavaramerkki.



SD-logo on omistajansa tavaramerkki.

Tärkeitä kierrätystä koskevia tietoja asiakkaillemme Euroopan unionissa:

Ympäristön suojelemiseksi tämä tuote on kierrätettävä sen käyttöön jälkeen lain edellyttämällä tavalla. Alla oleva symboli osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää talousjätteen mukana. Palauta tuote kierrätystä tai hävittämistä varten lähimpään kierrätyspisteeseen. Lisätietoja HP-tuotteiden palauttamisesta ja kierrättämisestä yleensä on osoitteessa:

www.hp.com/hpinfo/globalcitizenship/environment/recycle/index.html



Kirjoita seuraavat tiedot myöhempää tarvetta varten:

Mallin numero (kameran edessä) _____

Sarjanumero (10-numeroinen luku kameran pohjassa) _____

Kameran ostopäivä _____

Painettu Kiinassa

Sisällysluettelo

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Aloitus | 9 |
| | Setup (Asetukset) | 11 |
| | 1 Rannehinnan kiinnittäminen | 11 |
| | 2 Akkujen asentaminen | 12 |
| | 3 Kytke kameraan virta. | 13 |
| | 4 Kielen valitseminen | 14 |
| | 5 Alueen määrittäminen | 14 |
| | 6 Päivämäärän ja kellonajan asettaminen . . | 15 |
| | 7 Muistikortin asentaminen ja alustaminen (valinnainen) | 16 |
| | 8 Ohjelmiston asentaminen | 18 |
| | Windows® | 18 |
| | Macintosh | 19 |
| | CD-levyllä oleva Käyttöopas | 19 |
| | Kameran osat | 20 |
| | Kameran tausta | 20 |
| | Kameran yläpuoli | 23 |
| | Kameran etupuoli, vasen sivu ja pohja | 24 |
| | Kameran käyttötilat | 26 |
| | Kameran valikot | 26 |
| | Kameran tilanäyttö | 29 |
| | Aikaisempien asetusten palauttaminen | 30 |
| | Kameran sisäisen esittelyn katseleminen | 30 |
| 2 | Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen | 31 |
| | Suoran näkymän käyttö | 31 |
| | Pysäytyskuvien ottaminen | 33 |
| | Äänen tallentaminen pysäytyskuvien mukana . | 34 |
| | Videoleikkeiden tallentaminen | 35 |

| | |
|---|----|
| Kameran tarkentaminen | 36 |
| Parhain mahdollinen tarkennus ja valotus | 36 |
| Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö | 38 |
| Digitaalisen zoomauksen käyttö | 39 |
| Salamavalon käyttö | 40 |
| Eri kuvaustilojen käyttö | 43 |
| Panorama (Panoraama) -tilan käyttö | 45 |
| Panoraamakuvasarjojen ottaminen | 46 |
| Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetusten käyttö | 48 |
| Capture Menu (Sieppaa-valikko) -näytön käyttö | 50 |
| Valikon vaihtoehtojen ohje | 51 |
| Image Quality (Kuvanlaatu) | 52 |
| Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus) | 54 |
| Color (Väri) | 57 |
| Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus) | 58 |
| EV Compensation (Valituksen kompensointi) | 60 |
| White balance (Valkotasapaino) | 61 |
| ISO Speed (ISO-nopeus) | 63 |
| 3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen | 65 |
| Toistopainikkeen käyttö | 65 |
| Kuvien yhteenvetönäyttö | 68 |
| Pikkukuvien tarkasteleminen | 69 |
| Kuvien suurentaminen | 70 |
| Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön käyttö | 71 |
| Delete (Poista) | 73 |
| Punasilmäisyyden poisto | 75 |
| Image Advice -neuvot | 76 |
| Panoraaman esikatselu | 77 |
| Kierto | 78 |
| Äänen tallennus | 79 |
| 4 HP Instant Share -toiminnon käyttö | 81 |
| HP Instant Share Menu -valikon käyttäminen | 82 |

| | |
|---|------------|
| Online-kohteiden määrittäminen kamerassa | 84 |
| Yksittäisten kuvien lähettäminen kohteisiin | 86 |
| Kaikkien kuvien lähettäminen kohteisiin | 88 |
| 5 Kuvien siirtäminen ja tulostaminen | 91 |
| Kuvien siirtäminen tietokoneeseen | 91 |
| Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta | 93 |
| Panoraamojen tulostaminen | 96 |
| 6 Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön käyttö. | 97 |
| Display Brightness (Näytön kirkkaus). | 98 |
| Camera sounds (Kameran äänet) | 99 |
| Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) | 100 |
| USB Configuration (USB-määritys). | 101 |
| TV Configuration (TV-määritys) | 102 |
| Language (Kieli) | 103 |
| Move Images to Card (Siirrä kuvat kortille) | 104 |
| Reset Settings (Palauta asetukset) | 105 |
| 7 Vianmääritys ja tekninen tuki | 107 |
| Kameran palauttaminen alkutilaan | 108 |
| HP Image Zone -ohjelmisto. | 109 |
| Tietokoneen järjestelmävaatimukset | 109 |
| HP Image Zone Express (vain Windows) | 110 |
| Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta | 111 |
| Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman HP Image Zone -ohjelmistoa | 112 |
| Muistikortinlukijan käyttö | 113 |
| Kameran määrittäminen levyasemaksi | 116 |
| Ongelmatilanteiden ratkaisuja | 117 |
| Kameran virhesanomat | 134 |
| Tietokoneen virhesanomat | 149 |
| Tekninen tuki | 151 |

| | |
|---|------------|
| HP:n helppokäyttötoimintoja käsittelevät | |
| web-sivut | 151 |
| HP Photosmart -web-sivusto | 151 |
| Teknisen tuen käyttö. | 151 |
| Puhelintuki Yhdysvalloissa ja Kanadassa . . . | 153 |
| Puhelintuki Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa | 154 |
| Puhelintuki muualla maailmassa. | 156 |
| A Akkujen ylläpito | 159 |
| Perusasioita akuista. | 159 |
| Akun keston pidentäminen | 160 |
| Akkujen käyttöä koskevat turvaohjeet. | 160 |
| Suorituskyky akkutyypeittäin | 162 |
| Kuvien määrä akkutyypeittäin. | 163 |
| Virtaosoittimet. | 164 |
| NiMH-akkujen lataaminen | 165 |
| NiMH-akkujen lataamista koskevat turvaohjeet | 167 |
| Virransäätön lepotilan aikakatkaisu | 168 |
| B Kameran lisävarusteiden hankkiminen | 169 |
| C Kamerasta huolehtiminen | 173 |
| Kameran perushuolto. | 173 |
| Kameran puhdistaminen | 175 |
| Kameran linssin puhdistaminen | 175 |
| Kameran rungon ja kuvanäytön puhdistaminen | 176 |
| D Tekniset tiedot. | 177 |
| Muistikapasiteetti | 183 |

1 Aloitus

Kiitos, että hankit HP Photosmart M22/M23 -digitaalikameran. Tervetuloa digitaalivalokuvauksen maailmaan!

Tässä käyttöoppaassa selostetaan kameras toimintoja, joita käyttämällä voit varmistaa upeat tulokset ja samalla nauttia valokuvaamisesta. Seuraavassa on lueteltu joitakin näistä toiminnoista:

- **Säänkestävä täysmetallinen kuori:** Voit ottaa kameras huoletta mukaasi melkein mihin tahansa ja monenlaisissa sääoloissa. Roiskeet eivät vahingoita kameraa, ja täysmetallinen kuori suojaa sitä lisää. Katso sivu 173.
- **HP:n sopeutuva valaistustekniikka:** Kamera tuo automaattisesti esiin varjossa olevia yksityiskohtia. Katso sivu 54.
- **Kameras sisäinen punasilmäisyyden poistotoiminto:** Kamera tunnistaa ja poistaa punasilmäisyyden. Katso sivu 75.
- **9 kuvaustilaa (mukaan luettuna Panoraama-tila):** Valitse ennalta määritetty kuvaustila, jotta saat parhaimman valotuksen tavallisia kuvauskohteita varten. **Panoraama-**tilassa voit ottaa jopa viisi peräkkäistä kuvaa ja esikatsella niitä kamerassa kokonaisena panoraamana. Sitten voit yhdistää ne yhdeksi leveäksi kuvaksi tietokoneessa. Katso sivu 43.
- **HP Image Advice:** Tämän avulla saat vihjeitä, joiden avulla otat entistä parempia kuvia. Katso sivu 76.

- **HP Instant Share:** Voit helposti valita pysäytyskuvia kamerassa ja lähettää niitä automaattisesti eri kohteisiin, esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin, web-sivustoihin tai tulostimeen, kun kamera seuraavan kerran kytketään tietokoneeseen. Vastaanottajat voivat sitten katsella kuvia, eikä heidän tarvitse huolehtia isoista tiedostoliitteistä. Katso sivu 81.
- **Suoratulostus:** Voit tulostaa suoraan kamerasta mihin tahansa PictBridge-tulostimeen ilman, että kameraa tarvitsee kytkä tietokoneeseen. Katso sivu 93.
- **Kameran ohjetoiminto:** Voit käyttää näytössä näkyviä ohjeita kameran toimintojen käytön apuna, kun käyttöopas ei ole mukana. Katso sivu 28.

Voit helpottaa kuvaamista entisestään hankkimalla HP Photosmart M-series -telakointialustan. Telakointialustan avulla voit vaivatta siirtää kuvia tietokoneelle, lähettää kuvia tulostimeen tai katsella kuvia televisiossa ja ladata kameran NiMH-akut. Lisäksi telakointialusta on kätevä kameran säilytyspaikka.



HUOMAUTUS: Kamerapakkauksessa on mukana telakoinnin lisäkappale, jonka avulla kameran kanssa voidaan käyttää HP Photosmart M-series -kameran telakointialustaa. Älä käytä telakoinnin lisäkappaletta ilman telakointialustaa äläkä heitä sitä pois. Katso *HP Photosmart M-series -telakointialustan käyttöoppaan* ohjeista, miten telakoinnin lisäkappale kiinnitetään kameran telakointialustaan.

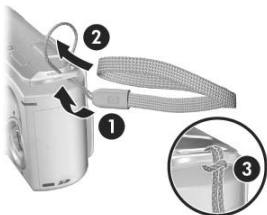


Setup (Asetukset)

Kohdassa **Kameran osat** sivulla 20 on esitelty kameran osat (kuten painikkeet ja valot). Käytä sitä apunasi ohjeita lukiessasi.

1. Rannehihnan kiinnittäminen

Kiinnitä rannehihna kameran sivussa olevaan kiinnikkeeseen kuvan mukaisesti.



2. Akkujen asentaminen

1. Avaa kameran sivussa oleva akun/ muistikortin luukku liu'uttamalla luukku kohti kameran etupuolta.
2. Asenna akut luukkuun kuvan mukaisesti.
3. Sulje akun/ muistikortin luukku työntämällä sitä alaspäin ja liu'uttamalla sitten kameran takaosaa kohti, kunnes se lukkiutuu paikalleen.



Lisätietoja tämän kameran kanssa käytettävistä NiMH-, litium- ja alkaliakuista on kohdassa **Suorituskyky akkutyypeittäin** sivulla 162. Lisätietoja siitä, kuinka monta kuvaa voit käytön mukaan ottaa eri akkutyypejä käyttäessäsi, on kohdassa **Kuvien määrä akkutyypeittäin** sivulla 163. Vihjeitä akkujen keston optimointiin on kohdassa **Liite A, Akkujen ylläpito**, alkaa sivulta 159.

VIHJE: Lisäksi voit käyttää kameran virtalähteenä valinnaista HP:n verkkovirtasovittinta. Jos käytät ladattavia NiMH-akkuja, voit ladata ne kamerassa HP:n valinnaisen verkkovirtasovittimen tai valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan avulla. Vaihtoehtoisesti voit ladata akut erikseen valinnaisen HP Photosmart -pikalaturin avulla. Lisätietoja on kohdassa **Liite B, Kameran lisävarusteiden hankkiminen**, alkaa sivulta 169.

3. Kytke kameraan virta.

Käynnistä kamera liu'uttamalla linssin suojusta auki, kunnes se napsahtaa, ja linssi tulee esiin. Kameran takapuolella oleva virran/ muistin merkkivalo alkaa palaa tasaisen vihreänä. Myös HP-logo näkyy kuvanäytössä, kun kamera käynnistyy.





Sulje kamera liu'uttamalla linssin suojusta kiinni, kunnes se napsahtaa, ja linssi menee piiloon.

VAROITUS: Kun liu'utat linssin suojusta, älä koske linssiin. Linssissä olevat sormenjäljet voivat huonontaa kuvanlaatua. Lisätietoja linssin puhdistuksesta on kohdassa **Kameran linssin puhdistaminen** sivulla 175.

4. Kielen valitseminen

Kun kameraan kytketään virta ensimmäistä kertaa, kamera pyytää valitsemaan kielen.


1. Siirry haluamasi kielen kohdalle **ohjaimen**  painikkeilla **▲▼** **◀▶**.
2. Valitse korostettu kieli painamalla  -painiketta.



VIHJE: Kieli voidaan tarvittaessa muuttaa myöhemmin muuttamalla **Language (Kieli)** -asetusta **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä. Katso **Luku 6, Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytön käyttö.

5. Alueen määrittäminen

Kun kieli on valittu, kamera pyytää valitsemaan asuinmantereen. **Language (Kieli)**- ja **Region (Alue)** -asetukset määrittävät oletusarvot päivämäärän muodolle ja videosignaalin muodolle kameran kuvien televisiokatselua varten (katso lisätietoja kohdasta **TV-määrittäminen** sivulla 102).

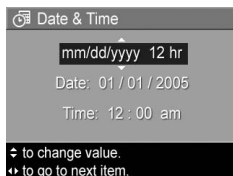
1. Siirry haluamasi alueen kohdalle **▲▼** -painikkeilla.
2. Valitse korostettu alue painamalla  -painiketta.



6. Päivämäärän ja kellonajan asettaminen

Kamerassa oleva kello tallentaa jokaisen kuvan kuvauspäivämäärän ja -kellonajan. Nämä tiedot tallentuvat kuvan ominaisuuksiin, jotka näkyvät **Playback (Toisto)**-tilassa, kun katselet **Image Advice** -neuvoja ja kuvaa tietokoneessa. Päivämäärä ja kellonaika voidaan myös tulostaa kuvaan (katso kohtaa **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)** sivulla 58).

1. Ensimmäinen korostettu kohta on päivämäärän ja kellonajan muoto. Jos haluat muuttaa muotoa, käytä ▲▼ -painikkeita. Jos päivämäärän ja kellonajan muoto on oikea, siirry seuraavaan kohtaan painamalla ►-painiketta.



2. Säädä korostetun kohdan arvoa ▲▼ -painikkeilla.
3. Arvosta toiseen siirrytään ◀▶ -painikkeilla.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes päivämäärä ja kellonaika on asetettu oikein.
5. Kun olet antanut oikeat arvot päivämäärälle ja kellonajalle, paina **Menu OK** -painiketta. Esiin tulee näyttö, jossa pitää ilmoittaa, ovatko päivämäärä ja kellonaika oikein. Jos päivämäärä ja kellonaika ovat oikein, valitse **Yes (Kyllä)** painamalla **Menu OK** -painiketta. Jos päivämäärä ja kellonaika eivät ole oikein, korosta **No (Ei)** painamalla ▼ -painiketta ja paina sitten **Menu OK** -painiketta. **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)** -näyttö tulee jälleen esiin. Aseta oikea päivämäärä ja kellonaika toistamalla vaiheet 1 - 5.

VIHJE: Päivämäärä ja kellonaika voidaan tarvittaessa muuttaa myöhemmin muuttamalla **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)** -asetusta **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä. Katso **Luku 6, Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytön käyttö.

7. Muistikortin asentaminen ja alustaminen (valinnainen)

Kamerassasi on sisäistä muistia, johon voidaan tallentaa kuvia ja videoleikkeitä. Voit kuitenkin halutessasi käyttää sen sijaan muistikorttia (hankittava erikseen) kuvien ja videoleikkeiden tallentamiseen. Lisätietoja tuetuista muistikorteista on kohdassa **Tallennus** sivulla 180.

1. Katkaise virta kamerasta ja avaa kamerasivussa oleva akun/muistikortin luukku.
2. Aseta muistikortti akkujen takana olevaan aukkoon kortin lovettu sivu edellä kuvan mukaisesti. Varmista, että muistikortti napsahtaa paikalleen.
3. Sulje akun/muistikortin luukku ja kytke virta kameraan.
4. Paina **Menu** / **OK** -painiketta ja siirry sitten **Playback Menu (Toisto-valikko)** ▶ -näyttöön painamalla ▶ -painiketta.



5. Korosta **Delete (Poista)** painamalla ▼-painiketta ja tuo esiin **Delete (Poista)** -alivalikko painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.
6. Korosta **Format Card (Alusta kortti)** ▼-painikkeella ja tuo sitten esiin **Format Card (Alusta kortti)** -vahvistusnäyttö painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.
7. Korosta **Yes (Kyllä)** painamalla ▼-painiketta ja alusta kortti painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.

Formatting Card... (Alustetaan korttia) -teksti näkyy kuvanäytössä, kun kamera alustaa muistikorttia. Kun alustus on valmis, esiin tulee kuvien yhteenvetonäyttö (katso kohtaa **Kuvien yhteenvetonäyttö** sivulla 68).

Kun haluat poistaa muistikortin kamerasta, katkaise ensin virta kamerasta. Avaa sitten akun/muistikortin luukku ja paina muistikortin yläreunaa alaspäin, jolloin muistikortti ponnahtaa ulospäin paikaltaan.

HUOMAUTUS: Kun asennat muistikortin kameraan, kaikki uudet kuvat ja videoleikkeet tallentuvat kortille. Jos haluat käyttää sisäistä muistia ja katsella siinä olevia kuvia, poista muistikortti. Voit myös siirtää kuvia sisäisestä muistista muistikortille (katso kohtaa **Move Images to Card (Siirrä kuvat kortille)** sivulla 104).

8. Ohjelmiston asentaminen

HP Image Zone -ohjelmiston avulla voidaan siirtää kuvia ja määrittää kameran **HP Instant Share** -valikko.

HUOMAUTUS: Jos et asenna HP Image Zone -ohjelmistoa, voit silti käyttää kameraa, mutta tällä on vaikutusta joihinkin toimintoihin. Lisätietoja on kohdassa **Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta** sivulla 111.

HUOMAUTUS: Jos HP Image Zone -ohjelmiston asennus tai käyttö tuottaa ongelmia, katso lisätietoja HP-asiakastuen web-sivuilta: **www.hp.com/support**.

Windows®

HP Image Zone -ohjelmiston onnistunut asennus edellyttää, että tietokoneessa on vähintään 64 Mt RAM-muistia, Windows 2000, XP, 98, 98 SE tai Me, ja Internet Explorer 5.5 Service Pack 2 tai sitä uudempi. Internet Explorer 6 on suositeltava selain. Jos tietokone täyttää nämä vaatimukset, asennuksessa asennetaan joko täysversio HP Image Zone -ohjelmistosta tai HP Image Zone Express -ohjelmisto. Jos haluat tietää, mitä eroa näillä ohjelmilla on, katso kohtia **HP Image Zone -ohjelmisto** sivulla 109 ja **HP Image Zone Express (vain Windows)** sivulla 110.

1. Sulje kaikki ohjelmat ja ota tietokoneen virustentorjuntaohjelmisto tilapäisesti pois käytöstä.
2. Aseta HP Image Zone -ohjelmisto-CD tietokoneen CD-asemaan ja noudata näytössä näkyviä ohjeita. Jos asennusikkuna ei tule näyttoon, valitse **Käynnistä, Suorita**, kirjoita **D:\Setup.exe**, jossa **D** on CD-aseman tunnus, ja valitse sitten **OK**.

3. Kun HP Image Zone -ohjelmisto on asennettu, ota uudelleen käyttöön virustentorjuntaohjelmisto, jonka poistit käytöstä kohdassa 1.

Macintosh

1. Sulje kaikki ohjelmat ja ota tietokoneen virustentorjuntaohjelmisto tilapäisesti pois käytöstä.
2. Aseta HP Image Zone -ohjelmisto-CD tietokoneen CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita tietokoneen työpöydällä näkyvää CD:n symbolia.
4. Kaksoisosoita asennussymbolia ja noudata sitten näytön ohjeita.
5. Kun HP Image Zone -ohjelmisto on asennettu, ota uudelleen käyttöön virustentorjuntaohjelmisto, jonka poistit käytöstä kohdassa 1.

CD-levyllä oleva Käyttöopas

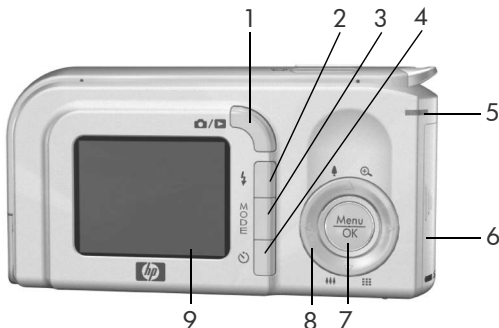
Tämä käyttöopas on myös HP Image Zone -ohjelmisto-CD:llä (eri kieliversioina). Voit avata kameran Käyttöoppaan seuraavasti:

1. Aseta HP Image Zone -ohjelmisto-CD tietokoneen CD-asemaan.
2. **Windows:** Napsauta CD-levyn asennusnäytön pääsivulla olevaa kohtaa **Näytä Käyttöopas**.
Macintosh: Etsi oikeankielinen käyttöopas tutustumalla HP Image Zone -ohjelmisto-CD-levyn **docs**-kansion **lueminut**-tiedostoon.



Kameran osat


















Kameran osan nimen jälkeen näkyy seuraavissa taulukoissa suluissa sen sivun numero, jolla on lisätietoa kyseisestä osasta.

Kameran tausta




| # | Nimi | Kuvaus |
|---|--|--|
| 1 | / Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto) -painike | <ul style="list-style-type: none">• Jos näytössä on Live View (Suora näkymä) -tila, voit siirtyä Playback (Toisto) -tilaan.• Jos näytössä on Playback (Toisto) -tila, voit siirtyä Live View (Suora näkymä) -tilaan.• Jos kuvanäyttö ei ole käytössä, mutta kamerassa on virta, voit ottaa kuvanäytön käyttöön.• Jos valikko on auki kuvanäytössä, voit sulkea valikon.• Voit siirtyä kamerassa olevaan esittelyyn (katso lisätietoja kohdasta sivu 30). |
| 2 | Salamapainike (sivu 40) | Tällä voidaan valita erilaisia salama-asetuksia. |

| # | Nimi | Kuvaus |
|---|--|--|
| 3 | MODE (Tila) -painike (sivu 43) | Tällä voidaan valita erilaisia kuvaustiloja pysäytyskuvien ottamista varten. |
| 4 |  Vitkalaukaisin- painike (sivut 48) | Tällä voit ottaa kuvan käyttämällä vitkalaukaisua. |
| 5 | Virta/muistivalo | <ul style="list-style-type: none"> • Tasainen vihreä: kamerassa on virta kytkettynä. • Tasainen oranssi: kamera kirjoittaa joko sisäiseen muistiin tai kameraan asennettuun valinnaiseen muistikorttiin, mutta voi silti ottaa kuvan. • Vilkkuva oranssi: kamera kirjoittaa joko sisäiseen muistiin tai kameraan asennettuun valinnaiseen muistikorttiin, mutta ei voi ottaa kuvaa. • Vilkkuva vihreä: kamera on suljettu ja se lataa akkuja käyttämällä valinnaista HP:n verkkovirtasovitinta. • Vilkkuva punainen: kamera sammuu, koska akun virta on lopussa. • Valo ei pala: kamera on suljettu tai se lataa akkuja käyttämällä valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa. |
| 6 | Akun/muistikortin luukku (sivut 12,16) | Luukun kautta kameraan voidaan asettaa akut ja valinnainen muistikortti. |
| 7 |  (Valikko/OK) -painike (sivut 50, 71) | Voit tuoda esiin kameran valikkoja, valita valikon vaihtoehtoja ja vahvistaa kuvanäytön joitakin toimintoja. |

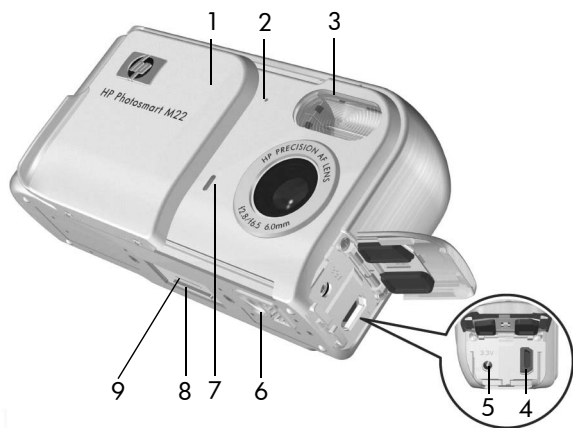
| # | Nimi | Kuvaus |
|---|---|---|
| 8 |  Ohjain jossa on painikkeet   ja   | <ul style="list-style-type: none"> •   painikkeet: Näillä voit selata valikkoja pystysuunnassa. •   -painikkeet: Näillä voit selata valikkoja ja kuvanäytön kuvia vaakasuunnassa. •  Zoomaus lähemmäksi ( -painike): Suorassa näkymässä voit digitaalisesti zoomata kuvaa alempaan tarkkuuteen, kun otat kuvia. (sivu 39). •  Zoomaus kauemmaksi ( -painike): Suorassa näkymässä voit digitaalisesti zoomata kuvaa suurempaan tarkkuuteen, kun otat pysäytyskuvia (sivu 39). •  Suurennus ( -painike): Toistotilassa tällä voidaan suurentaa pysäytyskuvaa (sivu 70). •  Pikkukuvat ( -painike): Toistotilassa tämän avulla voidaan pysäytyskuvat ja videoleikkeiden ensimmäiset kuvat nähdä taulukossa, jossa on 9 pikkukuvaa näyttöä kohti (sivu 69). |
| 9 | Kuvanäyttö (sivu 31) | Tässä voi rajata kuvia ja videoleikkeitä suorassa näkymässä , katsella niitä jälkeensä Playback (Toisto) -tilassa sekä tarkastella kaikkia valikoita. |


Kameran yläpuoli




| # | Nimi | Kuvaus |
|---|--|--|
| 1 | Suljinpainike (sivut 33, 34) | <ul style="list-style-type: none">• Kohdistaa ja ottaa kuvan.• Tallentaa äänileikkeitä. |
| 2 | Rannehihnan kiinnike (sivu 11) | Tämän avulla kameraan voidaan kiinnittää rannehihna. |
| 3 |  Videopainike (sivu 35) | Aloittaa ja lopettaa videoleikkeen tallennuksen. |

Kameran etupuoli, vasen sivu ja pohja







| # | Nimi | Kuvaus |
|---|--|--|
| 1 | Linssin suojus/ virtakytkin (sivu 13) | Kytkee ja katkaisee kameras virran ja suojaa linssiä, kun kamera on suljettu. |
| 2 | Mikrofoni (sivu 34) | Äänittää pysäytyskuviin tai videoleikkeisiin liitettäviä äänileikkeitä. |
| 3 | Salama (sivu 40) | Tämä tuottaa kuvan laatua parantavaa lisävaloa. |
| 4 |  USB-liitin (sivut 91, 93) | Tähän kytketään USB-kaapeli, jolla kamera liitetään USB-yhteensopivaan tietokoneeseen tai mihin tahansa PictBridge-tulostimeen. |

| # | Nimi | Kuvaus |
|---|---|---|
| 5 |  Verkkovirta- sovittimen liitin | Voit liittää kameraan HP:n valinnaisen verkkovirtasovittimen ja käyttää kameraa ilman akkuja tai ladata NiMH-akkuja kamerassa. |
| 6 | Jalustan kiinnike | Voit kiinnittää kameran jalustaan. |
| 7 | Vitkalaukaisimen/ videon valo (sivut 35, 48) | Vilkkuu laskennan aikana ennen kuvan ottamista, kun käytetään Vitkalaukaisin- asetusta. Palaa myös tasaisena videonauhoituksen aikana. |
| 8 | Telakointialustan liitin (sivu 170) | Tällä kamera kytketään valinnaiseen HP Photosmart M-series -telakointialustaan. |
| 9 | Telakointialustan liittimen luukku | Suojaa telakointialustan liittimen. |

Kameran käyttötilat





Kamerassa on kaksi pääasiallista käyttötilaa, joissa voidaan tehdä tiettyjä toimia.

- **Live View (Suora näkymä):** tässä käyttötilassa voidaan ottaa pysäytyskuvia ja tallentaa videoleikkeitä. Lisätietoja **suorasta näkymästä**  on kohdassa **Luku 2, Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen**, alkaa sivulta 31.
- **Playback (Toisto):** tässä käyttötilassa voidaan katsoa siepattuja pysäytyskuvia ja videoleikkeitä. Lisätietoja **toistotilasta**  on kohdassa **Luku 3, Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen**, alkaa sivulta 65.







Voit siirtyä **suora näkymä** -tilasta **toistotilaan** ja päinvastoin painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta.

Kameran valikot

Kamerassa on viisi valikkoa, jotka käytössä ollessaan näkyvät kamerasuorittimen takapuolella kuvanäytössä.

Voit siirtyä valikkoihin painamalla ^{Menu}_{OK} -painiketta ja sitten haluamaasi valikkoon painamalla   -painikkeita. Valikon vaihtoehto valitaan korostamalla se   -painikkeilla. Tuo sitten näyttöön valikon vaihtoehtojen alivalikko painamalla ^{Menu}_{OK} -painiketta ja muuta asetuksia.

Valikko voidaan sulkea jollakin seuraavista tavoista:

- Paina **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta.
- Selaa näytön yläosassa oleviin valikkovälilehtiin käyttämällä   -painikkeita. Sitten voit valita toisen valikon käyttämällä   -painikkeita tai voit poistua

valikoista painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta ja palata **Live View (Suora näkymä)** - tai **Playback (Toisto)** -tilaan.

- ▲▼-painikkeilla voit selata ➡ **EXIT (Poistu)** valikkovaihtoehdon kohdalle ja painaa $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.

VIHJE: Capture Menu (Sieppaa-valikko) - ja **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytöissä voit muokata asetuksia korostamalla ensin valikkovaihtoehdon ja muuttamalla sitten asetusta ◀▶ -painikkeilla.

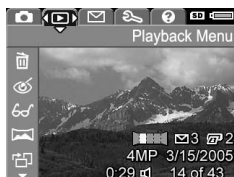
Capture Menu (Sieppaa-valikko)

📷 -näytössä voit määrittää kuvanottoasetuksia, esimerkiksi kuvanlaadun, valotuksen, ISO-nopeuden, väriasetukset ja kuvien päivämäärä- ja kellonaikatulostuksen. Lisätietoja tämän valikon käytöstä on kohdassa **Capture Menu (Sieppaa-valikko) -näytön käyttö** sivulla 50.

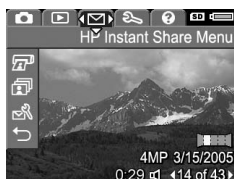


Playback Menu (Toisto-valikko)


▶ -näytössä saat tietoja kuvan parantamista varten, voit poistaa punasilmäisyyden salaman avulla otetuista kuvista, kiertää kuvia, lisätä äänileikkeitä kuviin, esikatsella panoraamakuvasarjoja ja poistaa kuvia sisäisestä muistista tai valinnaiselta muistikortilta. Lisätietoja tämän valikon käytöstä on kohdassa **Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön käyttö** sivulla 71.




HP Instant Share -valikossa ✉ voit valita kuvat, jotka lähetetään tulostimiin, sähköpostiosoitteisiin ja toisiin online-palveluihin. Lisätietoja



tämän valikon käytöstä on kohdassa **HP Instant Share Menu -valikon käyttäminen** sivulla 82.

HUOMAUTUS: Jotta voit lähettää kuvia muihin kohteisiin kuin tulostimiin (esimerkiksi sähköpostiosoitteisiin tai online-palveluihin) **HP Instant Share -valikon**  kautta, valikko on ensin määritettävä. Lisätietoja on kohdassa **Online-kohteiden määrittäminen kamerassa** sivulla 84.


Setup Menu (Asetukset-valikko)

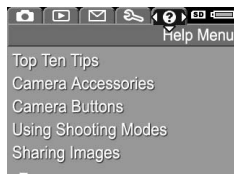
 -näytössä voit muuttaa asetuksia, esimerkiksi näytön kirkkautta, päivämäärää ja kellonaikaa, kieltä ja TV-määrittystä. Voit myös siirtää kuvia sisäisestä muistista valinnaiselle muistikortille.



Lisätietoja tämän valikon käytöstä on kohdassa **Luku 6, Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön käyttö**, alkaa sivulta 97.

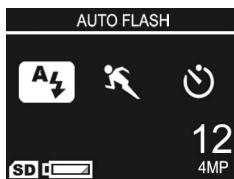
Help Menu (Ohje-valikko)

 -näytössä on hyödyllistä tietoa ja vihjeitä esimerkiksi akun kestosta, kameran painikkeista, äänen tallentamisesta, ottamiesi kuvien katselusta ja muista aiheista. Käytä tätä valikkoa, kun Käyttöopas ei ole mukana.




Kameran tilanäyttö

Tilanäyttö tulee hetkeksi kuvanäyttöön aina, kun **salama** ⚡-, **MODE (Tila)**- tai **Vitkalaukaisin** ⏻-painiketta painetaan **Playback (Toisto)** ▶-tilassa tai kun jokin valikko on näkyvissä.






Näytön yläreunassa näkyy nykyisen valitun asetuksen nimi. Sen alapuolella näkyvät käytössä olevan salaman, kuvaustilan ja vitkalaukaisimen asetusten kuvakkeet. Korostettuna näkyy viimeksi painettu painike. Näytön alaosassa näkyy se, onko muistikortti asennettu (**SD**-kuvake), jäljellä olevan virran määrä (esimerkiksi lähes tyhjän akun virtailmaisina; katso lisätietoja kohdasta **Virtaosoittimet** sivulla 164), jäljellä olevien kuvien määrä ja **Image Quality (Kuvan laatu)** -asetus (esimerkissä merkintä **4MP**).

Aikaisempien asetusten palauttaminen




Salaman, kuvaustilan sekä vitkalaukaisimen asetukset ja jotkin määrittämäsi **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytön asetukset palautuvat oletusarvoihin, kun sammutat kameras. Voit kuitenkin palauttaa edellisen käyttökerran asetukset pitämällä alhaalla  -painiketta samalla, kun kytket virran kameraan. Palautettujen asetusten kuvakkeet näkyvät sen jälkeen **suorassa näkymässä**.



Kameran sisäisen esittelyn katseleminen

Tässä kamerassa on kuvaesitys kameras tärkeimmistä toiminnoista. Voit katsella esitystä milloin tahansa pitämällä alhaalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta noin kolmen sekunnin ajan. Kuvanäyttö pimenee hetkeksi, ennen kuin kuvaesitys alkaa. Voit lopettaa kuvaesityksen milloin tahansa painamalla  -painiketta.

2 Kuvien ottaminen ja videoleikkeiden tallentaminen





Suoran näkymän käyttö

Kuvanäytössä voidaan rajata kuvia ja videoleikkeitä **suoraa näkymää** käyttämällä. Voit ottaa **suoran näkymän** käyttöön, kun kuvanäyttö ei ole käytössä, painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta, kunnes **Live View (Suora näkymä)**  -kuvake näkyy kuvanäytön vasemmassa yläkulmassa.

VIHJE: Akun keston pidentämiseksi kuvanäyttö sulkeutuu silloin, kun kameraa ei käytetä mutta siinä on virta kytkettynä. Voit ottaa kuvanäytön käyttöön painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta.

Seuraavassa taulukossa luetellaan tiedot, jotka näkyvät **suorassa näkymässä**, kun kameran oletusasetukset ovat käytössä ja kun kamerassa on asennettuna valinnainen muistikortti. Jos muutat kameran asetuksia, myös uusien asetusten kuvakkeet näkyvät **suorassa näkymässä**.



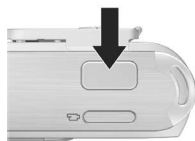
| # | Kuvake | Kuvaus |
|---|---|---|
| 1 |  | Live View (Suora näkymä) -kuvake osoittaa, että kamera on suora näkymä -tilassa. Tämä kuvake näkyy muutamien ensimmäisten sekuntien ajan. |
| 2 |  | Tämä osoittaa, että kameraan on asennettu muistikortti. |
| 3 |  | Virtailmaisin, esimerkiksi tämä täyden akun ilmaisin (katso Virtaosoittimet sivulla 164) |
| 4 | 12 | Jäljellä olevien kuvien määrä (todellinen määrä määräytyy nykyisen Image Quality (Kuvan laatu) -asetuksen ja jäljellä olevan muistitilan mukaan) |
| 5 | 4MP | Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus (oletusarvo on 4MP) |
| 6 |  | Tarkennusalueen ilmaisimet (katso kohtaa Kameran tarkentaminen sivulla 36) |

Pysäytyskuvien ottaminen

Kuvia voi ottaa melkein aina, kun kamerassa on virta kytkettynä, näkyy kuvanäytössä sitten mitä tahansa.

Pysäytyskuva otetaan seuraavasti:


1. Paina **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta, kunnes **Live View (Suora näkymä)**  -kuvake näkyy kuvanäytön vasemmassa yläkulmassa, ja rajaa sitten kuvasi aihe kuvanäytössä.



2. Pidä kamera paikallaan ja paina kameran päällä olevaa **suljinpainike** puoliväliin. Kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen ja valotuksen. Kuvanäytön tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat tasaisen vihreiksi, kun kamera on lukinnut tarkennuksen (katso lisätietoja kohdasta **Kameran tarkentaminen** sivulla 36).

3. Ota kuva painamalla **suljinpainike** kokonaan alas. Kamerasta kuuluu merkkiäni, kun kuva on otettu.

VIHJE: Kun painat kameran päällä olevaa **suljinpainiketta**, pidä kamera paikallaan molemmiin käsiin, jotta kamera ei heilahtaisi ja kuvat eivät olisi epätarkkoja.

Otettu kuva näkyy useiden sekuntien ajan kuvanäytössä. Tätä toimintoa kutsutaan **pikakatseluksi**. Voit poistaa kuvan **pikakatselun** aikana painamalla  -painiketta ja valitsemalla sitten vaihtoehdon **This Image (Tämä kuva) Delete (Poista)** -alivalikosta.


HUOMAUTUS: Kun **pikakatselu** alkaa, tarkennusalueen ilmaisimet ovat vihreät, jos kuva on tarkennettu. Jos kuvaa ei ole tarkennettu, ilmaisimet ovat punaiset.

Äänen tallentaminen pysäytyskuvien mukana

Äänileike voidaan liittää pysäytyskuvaan kahdella tavalla:

- Tallenna ääni kuvan ottamisen yhteydessä tässä osassa selostetulla tavalla. Tätä tapaa ei voi käyttää vitkalaukaisinasetusta tai **Panorama (Panoraama)** -tilaa käytettäessä.
- Lisää äänileike kuvaan sen ottamisen jälkeen. Lisätietoja tästä on kohdassa **Äänen tallennus** sivulla 79.

Ääni tallennetaan kuvaa otettaessa seuraavasti:







1. Kun olet painanut **suljinpainiketta** kuvan ottamista varten, voit äänittää äänileikkeen jatkamalla painikkeen painamista. Mikrofonikuvake  ja äänilaskuri näkyvät kuvanäytössä tallennuksen aikana.
2. Äänen tallennus loppuu, kun vapautat **suljinpainikkeen**. Muutoin äänen tallennus jatkuu 30 sekunnin ajan tai kunnes kameran muistitila loppuu.

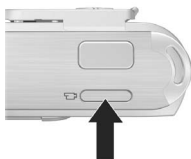
HUOMAUTUS: Tätä äänen tallennustapaa ei voi käyttää, kun kuvia otetaan **Panorama (Panoraama)** -tilassa eikä vitkalaukaisinasetuksen kanssa.


Voit poistaa tai tallentaa uusia äänileikkeitä **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytön **Äänitys**-vaihtoehdolla. Katso **Äänen tallennus** sivulla 79.

Voit kuunnella pysäytyskuviin liitettyjä äänileikkeitä, siirtää niitä tietokoneeseen ja käyttää HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan, voit myös tarkastella äänileikkeitä liittämällä kameran televisioon telakointialustan kautta. Katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta.

Videoleikkeiden tallentaminen

1. Paina **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta, kunnes **Live View (Suora näkymä)**  -kuvake näkyy kuvanäytön vasemmassa yläkulmassa, ja rajaa sitten videon aihe kuvanäytössä.
2. Videoleikkeen tallentaminen aloitetaan painamalla kameras päällä olevaa **videopainiketta**  ja sitten vapauttamalla se. Kuvanäytössä näkyvät video  -kuvake, teksti **REC**, videolaskuri sekä videokuvauksen lopetusohje. Vitkalaukaisimen/videon valo syttyy palamaan tasaisen punaisena.
3. Kun haluat lopettaa videoleikkeen tallentamisen, paina **Videopainiketta**  jälleen ja vapauta se; muussa tapauksessa videoleikkeen tallennus jatkuu, kunnes kamerasta loppuu muisti.



Kun tallennus on lopetettu, videoleikkeen ensimmäinen kuva näkyy kuvanäytössä kolmen sekunnin ajan. Tätä toimintoa kutsutaan **pikakatseluksi**. Voit poistaa videoleikkeen **pikakatselun** aikana painamalla  -painiketta ja valitsemalla sitten vaihtoehdon **This Image (Tämä kuva) Delete (Poista)** -alivalikosta.


Videoleike sisältää äänen. Voit kuunnella videoleikkeiden ääntä, siirtää leikkeitä tietokoneeseen ja käyttää HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan, voit tarkastella videoleikkeiden äänileikkeitä liittämällä kameras televisioon telakointialustan kautta. Katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: Digitaalinen zoomaus ei ole käytössä videoleikkeiden tallennuksen aikana.


Kameran tarkentaminen


Suorassa näkymässä näkyvät tarkennusalueen ilmaisimet osoittavat otettavan pysäytyskuvan tai tallennettavan videoleikkeen tarkennusalueen. (Katso **Suoran näkymän käyttö** sivulla 31.) Kun **suljinpainike** painetaan puoliväliin pysäytyskuvan ottamista varten, kamera mittaa ja lukitsee tarkennuksen ja valotuksen automaattisesti tarkennusalueelle. Tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi **suorassa näkymässä**, kun kamera on löytänyt oikean tarkennuksen ja valotuksen ja lukinnut ne. Tätä toimintoa kutsutaan automaattiseksi tarkennukseksi.

Parhain mahdollinen tarkennus ja valotus


Kun kameran kuvaustila on jokin muu kuin **Macro (Makro)**  (katso **Eri kuvaustilojen käyttö** sivulla 43), kamera yrittää tarkentaa kuvat automaattisesti. Kun kamera ei kuitenkaan pysty tarkentamaan näissä kuvaustiloissa, tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat punaisiksi **suorassa näkymässä**. Tämä tarkoittaa, että kuvaa ei ehkä ole tarkennettu, koska kameralla on vaikeuksia tarkentaa kohteeseen tai koska tarkennusalue on liian lähellä. Kamera ottaa kuvan, mutta vapauta ensin **suljinpainike**, yritä sitten rajata kuvausaihe uudelleen ja paina **suljinpainike** puoliväliin. Jos tarkennusalueen ilmaisimet ovat yhä punaiset, vapauta **suljinpainike**.



- Jos kameran on vaikea tarkentaa kohteeseen vähäisen kontrastin takia, kokeile tarkennuksen lukitusta (katso **Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö** sivulla 38).

- Jos aihe on liian lähellä (alle 50 cm:n päässä), siirry kauemmaksi kuvauskohteesta tai siirrä kamera **Macro (Makro)** -kuvaustilaan (katso **Eri kuvaustilojen käyttö** sivulla 43).

Kun painat **suljinpainiketta**, kamera mittaa valaistuksen tason oikean valotuksen asettamista varten. Jos valo ei kameran mukaan riitä ja kamera vaatii hyvin pitkän valotuksen, tärisevän käden  kuvake tulee näkyviin **suoraan näkymään**.

- Lisää valaistusta käyttämällä salama-asetusta **Auto (Automaattinen)** tai **Flash on (Salama käytössä)** (katso **Salamavalon käyttö** sivulla 40).
- Lisää valoa, jos se on mahdollista.
- Jos mikään näistä ratkaisuista ei ole mahdollinen, voit silti ottaa kuvan, mutta aseta kamera jalustalle tai muulle tukevalle alustalle; muuten kuvasta tulee melko varmasti epätarkka.

Jos kamera on asetettu **Macro (Makro)** -kuvaustilaan eikä kamera pysty tarkentamaan automaattisesti, **suorassa näkymässä** näkyy virheilmoitus ja tarkennusalueen ilmaiset vilkkuvat punaisina. Siinä tapauksessa kamera ei ota kuvaa.

- Jos kuvauskohde ei ole **makrokuvausalueella** (20 - 50 cm), siirrä kamera **makrokuvausalueelle** tai aseta kamera johonkin muuhun kuvaustilaan kuin **makro**  (katso **Eri kuvaustilojen käyttö** sivulla 43).
- Jos tärisevän käden kuva  näkyy **suorassa näkymässä**, kokeile jotain edellä mainituista tekniikoista pitkää valotusaikaa tarvitsevia kuvauskohteita varten.

Tarkennuksen lukitustoiminnon käyttö

Tarkennuksen lukituksen avulla voi tarkentaa kohteeseen, joka ei ole kuvan keskellä, tai ottaa toimintakuvia nopeasti tekemällä esitarkennuksen alueelle, jossa toiminta tapahtuu.

Tarkennuksen lukitusta voi käyttää apuna myös, kun valoa tai kontrastia on vähän.

1. Kohdistu kuvan kohde tai paljon kontrastia sisältävä tai kirkas kohde tarkennusalueen ilmaisimien sisään.
2. Lukitse tarkennus ja valotus painamalla **suljinpainike** puoliväliin.
3. Pidä **suljinpainike** puoliväliin painettuna, kun rajaat kuvauskohteen uudelleen tai siirrät kuvauskohdetta.
4. Ota kuva painamalla **suljinpainike** kokonaan alas.



Digitaalisen zoomauksen käyttö

Voit käyttää digitaalista zoomia aina, kun haluat siepata vain osan kohteesta kuvanäyttöön. Kun zoomaat lähemmäksi, siepattavan kuvan osan ympärille tulee keltainen kehys, jonka avulla voit poistaa ne osat kuvasta, joita et halua.

1. Siirry digitaaliseen zoomiin painamalla **suorassa näkymässä** ▲-painiketta (**Zoomaus lähemmäksi** ♠-kuvake).

2. Jatka **Zoomaus lähemmäksi** ♠-painikkeen painamista, kunnes keltainen kehys ympäröi haluamasi kuvan osan. Jos zoomaat liian lähelle ja haluat zoomata kauemmaksi, suureenna valitsemaasi kohtaa painamalla



▼-painiketta (**Zoomaus kauemmaksi** ♣♣♣-kuvake).

Näytön oikeassa laidassa näkyvä tarkkuuden arvo pienenee digitaalisen zoomauksen aikana. Esimerkiksi arvo **2.2MP** näkyy arvon **4MP** sijaan merkinä siitä, että kuva pienennetään 2,2 megapikselin kokoon.

3. Kun kuva on haluamasi kokoinen, paina **suljinpainike** puoliväliin tarkennusta ja valotusta varten ja ota kuva painamalla painike alas asti.
4. Poista digitaalinen zoomi käytöstä painamalla ▼-painiketta (**Zoomaus kauemmaksi** ♣♣♣-kuvake), kunnes keltainen kehys häviää.



HUOMAUTUS: Digitaalinen zoomi vähentää kuvan tarkkuutta, joten sen avulla otetut kuvat ovat yleensä pikselöityneempiä tai rakeisempia kuin ilman zoomia otetut kuvat. Jos tarvitset korkealaatuisia kuvia (esimerkiksi tulostusta varten), rajoita digitaalisen zoomin käyttöä.

HUOMAUTUS: Digitaalinen zoomaus ei ole käytettävissä **Panorama (Panoraama)** -tilassa eikä videoleikkeiden tallennuksen aikana.

Salamavalon käyttö


Salamapainikkeella ⚡ voidaan siirtyä kameran salama-asetuksesta toiseen. Salama-asetusta muutetaan painamalla **salamapainiketta** ⚡, kunnes kuvanäytössä näkyy haluttu asetus. Seuraavassa taulukossa luetellaan kaikki kameran salama-asetukset.

| Asetus | Kuvaus |
|--|---|
| Auto Flash (Automaat- tinen salama) A ⚡ | Kamera mittaa valon määrän ja käyttää tarvittaessa salamavaloa. |
| Red-Eye (Puna- silmäisyys) A ⚡ | Kamera mittaa valon määrän ja käyttää tarvittaessa salamaa ja punasilmäisyyden vähentämistoimintoa (katso jäljempänä tässä osassa olevaa kohta Red Eye (Punasilmäisyys)). |
| Flash On (Salama käytössä) ⚡ | Kamera käyttää salamavaloa aina. Jos valo tulee kuvauskohteen takaa, tällä asetuksella voi lisätä valoa kuvauskohteen edessä. Tätä sanotaan täytesalamaksi. |

| Asetus | Kuvaus |
|--|---|
| Flash Off (Salama ei käytössä)  | Kamera ei käytä salamaa, olivatpa valaistusolot minkälaiset tahansa. Tällä asetuksella voit kuvata heikosti valaistuja kohteita, joiden valottamiseen salama ei riitä. Valotusaika voi pidentyä käytettäessä tätä asetusta, joten jalustan käyttö on suositeltavaa, jotta vältettäisiin kameran värinä ja siitä johtuvat epätarkat kuvat. |
| Night (Yö)  | Kamera käyttää tarvittaessa salamaa ja punasilmäisyyden vähennystoimintoa etualan kohteiden valaisemiseen (katso punasilmäisyyden vähentämisen kuvaus kohdasta Red Eye (Punasilmäisyys) sivulla 42). Valotus tehdään ikään kuin salama ei olisi käytössä. Valotusaika voi pidentyä käytettäessä tätä asetusta, joten käytä jalustaa tai aseta kamera tukevalle alustalle, jotta kamera ei väräisi. |

HUOMAUTUS: Salama ei ole käytettävissä **Panorama (Panoraama)** -tilassa, **Sunset (Auringonlasku)** -tilassa eikä videoleikkeiden tallennuksen aikana.

Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **Auto Flash (Automaattinen salama)**, asetusta vastaava kuvake näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, salama-asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Auto Flash (Automaattinen salama)** -asetus.

HUOMAUTUS: Salama-asetukset voidaan palauttaa sellaisiksi kuin ne olivat kameran virrankatkaisun hetkellä painamalla  -painiketta samalla, kun kameraan kytketään jälleen virta.

Red Eye (Punasilmäisyys)

Punasilmäisyysilmiö johtuu siitä, että salamavallo heijastuu kuvauskohteen silmistä, jolloin ihmisen silmät näyttävät joskus kuvassa punaisilta ja eläimen silmät vihreiltä tai valkoisilta. Kun käytät salamaa punasilmäisyyden vähentämistoiminnon kanssa, salama välähtää nopeasti kolme kertaa, jolloin kuvauskohteen pupillit pienenevät ennen pääsalaman käyttöä ja punasilmäisyys kuvissa vähenee. Kuvan ottaminen punasilmäisyyden vähentämistä käyttäen vie tavallista kauemmin, koska sulkinen toiminta viivästyy lisävälähdysten vuoksi. Varmista siis, että kuvauskohde odottaa lisävälähdyksiä.


VIHJE: Punasilmäisyyttä voi poistaa myös jo otetuista kuvista. Katso **Punasilmäisyyden poisto** sivulla 75.






Eri kuvaustilojen käyttö



Kuvaustiloissa käytetään ennalta määritettyjä kamera-asetuksia, jotka on optimoitu tiettyntyyppisten pysäytyskuvien ottamista varten, jotta kuvaustulos olisi mahdollisimman hyvä. Kussakin kuvaustilassa kamera valitsee parhaat asetukset, kuten ISO speed (ISO-nopeus)-, F-number (aperture) (Aukkoarvo)- ja Shutter speed (Suljinnopeus)-asetuksen, ja optimoi ne tiettyä näkymää tai tilannetta varten.

HUOMAUTUS: Kuvaustilaa ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.


Kuvaustilaa muutetaan painamalla kameran takapuolella olevaa **MODE (Tila)** -painiketta, kunnes kuvanäytössä näkyy haluttu kuvaustila. Seuraavassa taulukossa luetellaan kaikki kameran kuvaustila-asetukset.

| Asetus | Kuvaus |
|---|---|
| Auto Mode (Automaattinen tila) | Käytä Auto Mode (Automaattinen tila) -tilaa, kun haluat ottaa hyvän kuvan nopeasti eikä sinulla ole aikaa valita mitään erityistä kuvaustilaa kamerasta. Auto Mode -tila toimii hyvin useimpien kuvauskohteiden yhteydessä normaalioloissa. Kamera valitsee automaattisesti parhaan aukkoarvon, ISO-nopeuden ja suljinnopeuden kuvauskohdetta varten. |
| Macro (Makro)  | Macro (Makro) -tilassa voit ottaa lähikuvia alle 50 cm:n etäisyydellä olevista kohteista. Tässä tilassa automaattitarkennuksen etäisyys on 20 - 50 cm, ja kamera ei ota kuvaa, jos tarkennus ei onnistu (katso Kameran tarkentaminen sivulla 36). |

| Asetus | Kuvaus |
|---|--|
| Action (Toiminta)  | Käytä Action (Toiminta) -tilaa, kun otat kuvia urheilutapahtumista, liikkuvista autoista tai mistä tahansa muista kuvauskohteista, joiden liikkeen haluat pysäyttää. Kamera käyttää nopeaa suljinnopeutta ja suurta ISO-nopeutta, jotta liike saadaan pysäytettyä. |
| Portrait (Muoto-kuva)  | Käytä Portrait (Muotokuva) -tilaa sellaisia kuvia varten, joissa ensisijaisena kuvauskohteena on yksi tai useampi ihminen. Kamera käyttää pientä aukkoarvoa, jolloin tausta on sumea, ja pientä terävyyttä, jolloin kuvat näyttävät luonnollisilta. |
| Landscape (Maisema)  | Käytä Landscape (Maisema) -tilaa sellaisten kuvien ottamiseen, joihin haluat syvän perspektiivin, esimerkiksi kuvatessasi vuoristoa tai kaupungin siluettia, kun haluat sekä etu- että taka-alan olevan tarkennettuja. Kamera käyttää suurta aukkoarvoa, mikä lisää kuvien syväterävyyttä, ja suurta värikylläisyyttä, mikä saa kuvat näyttämään eloisilta. |
| Panorama (Pano-raama)  | Käytä Panorama (Panoraama) -tilaa isojen maisemien, esimerkiksi vuoristojonon, kuvaamiseen. Voit käyttää sitä myös kuvien kokoamiseen, kun haluat saada aikaan leveämmän kuvan kuin yhteen tavalliseen kuvaan mahtuu. Tässä tilassa voit ottaa sarjan osittain päällekkäin meneviä kuvia, jotka voit nittoa yhdeksi isoksi panoraamakuvaksi käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa. Tässä tilassa salama-asetus on Flash Off (Salama ei käytössä) . (Katso kohta Panorama (Panoraama) -tilan käyttö sivulla 45.) Voit katsella koko panoraamakuvaa käyttämällä Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön Panoraaman esikatselu -vaihtoehtoa (katso Panoraaman esikatselu sivulla 77). |
| Beach (Ranta)  | Käytä Beach (Ranta) -tilaa, kun kuvaat rannalla. Tässä tilassa voit ottaa kirkkaista rantanäkymistä kuvia, joissa kirkkaat ja varjoiset kohdat ovat hyvässä tasapainossa. |


| Asetus | Kuvaus |
|--|--|
| Snow (Lumi)  | Käytä Snow (Lumi) -tilaa, kun kuvaat lumisia kohteita. Tässä tilassa voit ottaa kirkkaista lumisista kohteista kuvia, joissa lumen kirkkaus on oikeanlainen. |
| Sunset (Auringonlasku)  | Käytä Sunset (Auringonlasku) -tilaa, kun kuvaat auringonlaskun aikaan ulkona. Tässä tilassa tarkennus alkaa äärettömästä ja salama-asetus on Flash Off (Salama ei käytössä) . Tämä tila parantaa auringonlaskun värien kylläisyyttä ja säilyttää kuvauskohteen lämpimän sävyn painottamalla auringonlaskun oransseja värejä. |

Jos käytössä on jokin muu kuin oletuskuvaustila-asetus **Auto Mode (Automaattinen tila)**, asetusta vastaava kuvake näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetusta on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, kuvaustila-asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Auto Mode (Automaattinen tila)** -asetus.

VIHJE: Kuvaustila-asetus voidaan palauttaa sellaiseksi kuin se oli kameras virrankatkaisun hetkellä painamalla  -painiketta samalla, kun kameraan kytketään jälleen virta.

Panorama (Panoraama) -tilan käyttö


Panorama-tilassa voit ottaa 2 - 5 kuvan sarjan, jonka kuvat voidaan nitaa yhdeksi isoksi kuvaksi, kun kuvauskohde on niin leveä, ettei se mahdu yhteen tavalliseen kuvaan.

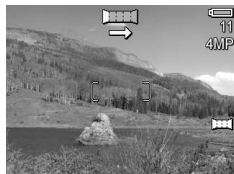
Panorama-tilassa otetaan ensin panoraamakuvasarjan ensimmäinen kuva. Jokainen tämän jälkeen otettava kuva lisätään panoraamaan, kunnes  -painiketta painetaan tai kunnes kuvasarjan viides kuva on otettu. Tämän jälkeen voit esikatsella panoraaman pienitarkkuuksista kuvaa käyttämällä **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytön **Panoraaman esikatselu** -vaihtoehtoa (katso sivu 71) tai voit

siirtää panoraamakuvasarjan kuvat tietokoneeseen automaattista nitomista varten ja katsella tai tulostaa panoraaman sitten.


HUOMAUTUS: Digitaalinen zoomaus ei ole käytettävissä **Panorama**-tilassa.

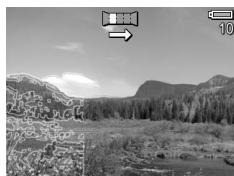
Panoraamakuvasarjojen ottaminen

1. Paina **MODE (Tila)** -painiketta, kunnes kuvanäytössä näkyy **Panorama (Panoraama)**  -tila. Nyt voit ottaa panoraamakuvasarjan ensimmäisen kuvan.




VIHJE: Panoraamakuvat nidoetaan vasemmalta oikealle, joten varmista, että ensimmäinen kuva on panoraamanäkymässä äärimmäisenä vasemmallla.



2. Ota panoraamakuvasarjan ensimmäinen kuva painamalla **suljinpainiketta**. **Pikakatselun** jälkeen kamera siirtyy **suoraan näkymään** ja kuvanäytössä näkyy .



3. Aseta kamera toisen kuvan ottamista varten. Huomaa kuvasarjan ensimmäisen kuvan läpinäkyvä peittokuva **suoran näkymän** vasemman kolmanneksen päällä. Käytä tätä peittokuvaa apunasi, kun kohdistat toisen kuvan vaakasuunnassa ensimmäisen kanssa.

4. Ota toinen kuva painamalla **suljinpainiketta**. **Pikakatselun** jälkeen kamera siirtyy **suoraan näkymään** ja kuvanäytössä näkyy . Edellisen kuvan läpinäkyvä peittokuva on jälleen **suoran näkymän** vasemman kolmanneksen päällä, ja sen avulla voit kohdistaa kolmannen kuvan.





5. Jatka kuvien lisäämistä panoraamaan tai lopeta panoraamakuvasarja painamalla -painiketta. Panoraamakuvasarja päättyy automaattisesti, kun olet ottanut viidennen kuvan.
6. Kun panoraamakuvasarja on valmis, voit poistaa sen **pikakatselun** aikana painamalla -painiketta ja valitsemalla sitten **Delete (Poista)** -alivalikon vaihtoehdon **Entire Panoramic Sequence (Koko panoraamakuvasarja)**.

Lisätietoja yhdistetyn panoraamakuvasarjan esikatselusta on kohdassa **Panoraaman esikatselu** sivulla 77.

HUOMAUTUS: Panorama (Panoraama) -kuvaustila edellyttää HP Image Zone -ohjelmiston täysversiota, jotta kuvat voidaan automaattisesti nittoa tietokoneessa (katso **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen** sivulla 91 ja **HP Image Zone -ohjelmisto** sivulla 109).

Self-Timer (Vitkalaukaisin) -asetusten käyttö

1. Kiinnitä kamera tukevasti jalustaan tai aseta se tasaiselle alustalle.
2. Paina **Vitkalaukaisin** -painiketta, kunnes kuvanäytössä näkyy **Self-Timer**  (**Vitkalaukaisin**), ja rajaa sitten kuvauskohte (katso sivu 31).
3. Seuraavat vaiheet ovat riippuvaisia siitä, oletko ottamassa pysäytyskuvia vai tallentamassa videoleikettä.


Pysäytyskuvat:

- a. Paina **suljinpainike** puoliväliin alas. Kamera mittaa ja lukitsee sitten tarkennuksen ja valotuksen. Kamera säilyttää nämä asetukset kuvan ottamiseen saakka.
- b. Paina **suljinpainike** kokonaan alas.
Näyttöön tulee laskuri ja vitkalaukaisimen/videon valo vilkkuu 10 sekunnin ajan ennen kuvan ottamista.


VIHJE: Jos painat **suljinpainikkeen** heti kokonaan alas, kamera lukitsee tarkennuksen ja valotuksen juuri ennen 10 sekunnin viiveen loppumista. Tästä ominaisuudesta on hyötyä, jos kuvaan tulee lisää ihmisiä 10 sekunnin viiveen aikana.


VIHJE: Ääntä ei voi tallentaa pysäytyskuvan kanssa vitkalaukaisinasetuksia käytettäessä, mutta kuvaan voi lisätä äänileikkeen myöhemmin (katso kohta **Äänen tallennus** sivulla 79).

Videoleikkeet:

Aloita videoleikkeen tallennus painamalla **videopainiketta**  ja vapauttamalla se. 10 sekunnin laskuri näkyy kuvanäytössä. Kameran etupuolella oleva vitkalaukaisimen/videon valo vilkkuu tällöin kymmenen

sekunnin ajan ennen kuin kamera alkaa tallentaa videoleikettä.



Kun haluat lopettaa videoleikkeen tallentamisen, paina **videopainiketta**  jälleen; muussa tapauksessa videoleikkeen tallennus jatkuu, kunnes kamerasta loppuu muisti.

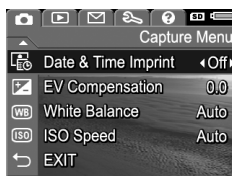
Self-Timer (Vitkalaukaisin)  -kuvake näkyy **suorassa näkymässä**. Vitkalaukaisinasetus palautuu oletusarvoiseksi **Normal (Normaali)** -asetukseksi kuvan ottamisen tai videoleikkeen tallennuksen jälkeen.



VIHJE: Jos otat pysäytyskuvia vähäisessä valossa tai ilman jalustaa, voit estää kameran tärinästä johtuvat epätarkat kuvat käyttämällä vitkalaukaisuasetusta. Aseta kamera tukevalle alustalle tai jalustaan, rajaa kuva ja paina sitten **suljinpainike** kokonaan alas ja irrota ote kamerasta. Kamera odottaa 10 sekuntia ennen kuvan ottamista. Näin estetään **suljinpainikkeen** painamisesta aiheutuva kameran tärinä.


Capture Menu (Sieppaa-valikko) -näytön käyttö

Capture Menu (Sieppaa-valikko) -näytössä voit säätää erilaisia kamera-asetuksia, jotka vaikuttavat kameralla otettavien kuvien ja videoleikkeiden ominaisuuksiin.

1. Saat esiin **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytön painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, jos **suora näkymä** on käytössä. Jos **suora näkymä** ei ole käytössä, paina **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.



2. Voit selata **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytön vaihtoehtoja \blacktriangle \blacktriangledown -painikkeilla.
3. Valitse korostettu vaihtoehto painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, jolloin esiin tulee sen alivalikko, tai muuta korostetun vaihtoehdon asetusta suoraan päävalikossa \blacktriangleleft \blacktriangleright -painikkeilla.
4. **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -asetuksia voi muuttaa alivalikossa \blacktriangle \blacktriangledown -painikkeilla ja $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painikkeella.
5. Voit poistua **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytöstä painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta. Lisätietoja muista tavoista poistua valikosta on kohdassa **Kameran valikot** sivulla 26.

VIHJE: Capture Menu (Sieppaa-valikko) -asetukset voidaan palauttaa sellaisiksi kuin ne olivat kameran virrankatkaisun hetkellä painamalla -painiketta samalla, kun kameraan kytketään jälleen virta.

Valikon vaihtoehtojen ohje

Help (Ohje) on viimeinen vaihtoehto jokaisessa **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytön alivalikossa.

Vaihtoehdolla **Help (Ohje)** saa näkyviin tietoa kyseisestä **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytön vaihtoehdosta ja siihen liittyvistä asetuksista. Jos esimerkiksi painat -painiketta, kun vaihtoehto **Help (Ohje)** näkyy korostettuna **White Balance (Valkotasapaino)** -alivalikossa, näyttöön tulee kuvan mukainen **White Balance (Valkotasapaino)** -ohjenäyttö.

Ohjenäyttöjä voi selata ▲▼-painikkeilla. Kun haluat poistua ohjenäytöstä ja palata johonkin **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -alivalikkoon, paina -painiketta.

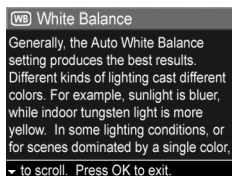


Image Quality (Kuvanlaatu)

Tällä asetuksella voidaan määrittää kameralla otettavien pysäytyskuvien tarkkuus ja JPEG-pakkaus. **Image Quality (Kuvanlaatu)** -alivalikossa on neljä asetusta.

1. Valitse **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytössä (sivu 50) **Image Quality (Kuvanlaatu)**.
2. Korosta **Image Quality (Kuvanlaatu)** -alivalikossa haluamasi asetus ▲▼-painikkeilla.
3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**.



Seuraavassa taulukossa selostetaan **Image Quality (Kuvanlaatu)** -asetukset yksityiskohtaisesti.

| Asetus | Kuvaus |
|------------------|---|
| 4MP Paras | Kuvat ovat täysin tarkkoja ja niillä on alhaisin pakkausasetus. Tämä asetus tuottaa erittäin korkealaatuisia kuvia, mutta käyttää eniten muistia. Asetus on suositeltava, jos aiot tulostaa kuvia, jotka ovat kooltaan enintään 297 x 420 mm. |
| 4MP | Kuvat ovat täysin tarkkoja ja niillä on keskimääräinen pakkausasetus. Tämä asetus tuottaa korkealaatuisia kuvia, mutta käyttää vähemmän muistia kuin edellä mainittu 4MP Best (4MP paras) -asetus. Tämä on oletusasetus, jota kannattaa käyttää, jos halutaan tulostaa enintään 210 x 297 mm:n kokoisia kuvia. |

| Asetus | Kuvaus |
|------------|---|
| 2MP | Kuvat ovat puolitarkkoja ja niillä on keskimääräinen laatu- sekä pakkausasetus. Tämä asetus säästää muistia eniten ja sen käyttö on suositeltavaa, jos halutaan tulostaa enintään 130 x 180 mm:n kokoisia kuvia. |
| VGA | Kuvien tarkkuus on 640 x 480 (alin) ja niillä on keskimääräinen pakkausasetus. Tämä asetus säästää muistia eniten, mutta tuottaa huonolaatuisempia kuvia. Tämä asetus on hyvä valinta kuville, jotka halutaan lähettää sähköpostitse, tai Internetiin tarkoitettuja kuvia varten. |

Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus vaikuttaa sekä kuvien laatuun että siihen, kuinka paljon kuvia voidaan tallentaa kameran sisäiseen muistiin tai valinnaiselle muistikortille. Esimerkiksi korkein asetus **4MP Best (4MP Paras)** tuottaa korkealaatuisimpia kuvia, mutta käyttää enemmän muistitilaa kuin seuraavaksi alempi asetus **4MP**. Samalla tavalla muistiin voidaan tallentaa paljon enemmän pysäytyskuvia, joiden asetus on **2MP** tai **VGA**, kuin kuvia, joiden asetus on **4MP**; nämä asetukset tuottavat kuitenkin huonolaatuisempia kuvia.

Näytön alaosassa oleva **Image Quality (Kuvanlaatu)** -alivalikon **Pictures remaining (Jäljellä olevien kuvien määrä)** -arvo päivittyy, kun asetus valitaan. Kohdassa **Muistikapasiteetti** sivulla 183 on lisätietoja siitä, miten **Image Quality (Kuvanlaatu)** -asetus vaikuttaa kameran sisäiseen muistiin tallennettavien kuvien määrään.

Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: Digitaalista zoomausta käytettäessä tarkkuus pienenee, kun kuvaa zoomataan lähemmäksi. Katso kohtaa **Digitaalisen zoomauksen käyttö** sivulla 39.

HUOMAUTUS: **Image Quality (Kuvanlaatu)** -asetuksia ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.

Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)

Tämä asetus tasapainottaa kuvan kirkkaiden ja tummien alueiden välistä suhdetta. Se säilyttää pehmeät kontrastit, mutta pehmentää jyrkkiä kontrasteja. Kuvan tummat alueet saavat lisää valoa ja kirkkaiden alueiden annetaan olla sellaisenaan. Kun **Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)** -asetusta käytetään salaman kanssa, sellaisten alueiden valaistus voi lisääntyä, joihin salaman vaikutus ei ulotu. Seuraavassa esimerkissä näkyy, miten **Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)** -asetus voi parantaa kuvaa:

**Adaptive Lighting
(Sopeutuva valaistus)**
-asetusta ei käytetä:



**Adaptive Lighting
(Sopeutuva valaistus)**
-asetusta käytetään:



Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus) on hyödyllinen seuraavanlaisissa tilanteissa:

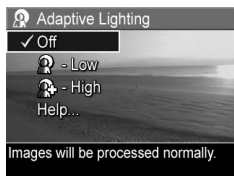
- Ulkona olevat kuvauskohteet, joissa on sekä aurinkoa että varjoa
- Pilviset päivät, jolloin taivaalta tulee paljon häikäisevää valoa
- Sisätiloissa olevat kuvauskohteet, joiden kuvaamiseen käytetään salamaa (salaman vaikutuksen pehmentämiseksi tai tasoittamiseksi)
- Taustavalaistut kuvauskohteet, joissa kohde on niin kaukana, ettei tavallisen salaman vaikutus ulotu siihen, tai voimakkaasti taustavalaistut kohteet (esimerkiksi ikkunan edusta)

Voit käyttää **sopeutuvaa valaistusta** ilman salamaa tai sen kanssa, mutta sitä ei suositella salaman korvikkeeksi. Toisin kuin salama **sopeutuva valaistus** ei vaikuta valaistusasetuksiin, joten kirkkaat alueet voivat näyttää epätasaisilta tai rakeisilta ja sisä- tai yökuvat voivat olla epätarkkoja, jos ne otetaan ilman salamaa tai jalustaa.



1. Valitse **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytöstä (sivu 50) **Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)**.

2. Valitse **Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)** -alivalikosta haluamasi asetus ▲▼ -painikkeilla.

3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, asetus tallentuu, ja näyttöön tulee taas **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**.



Seuraavassa taulukossa selostetaan asetukset yksityiskohtaisesti:

| Asetus | Kuvaus |
|---|---|
| Off (Ei käytössä) | Kamera käsittelee kuvan normaalisti. Tämä on oletusasetus. |
| Low (Matala)  | Kamera lisää kuvan tummien alueiden valoisuutta maltillisesti muuttamatta erittäin valoisia alueita. |
| High (Korkea)  | Kamera lisää kuvan tummien alueiden valoisuutta voimakkaasti, mutta ei muuta merkittävästi erittäin valoisia alueita. |

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus **Off (Ei käytössä)**, asetusta vastaava kuvake näkyy **suorassa näkymässä**.

HUOMAUTUS: Kun **Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)** on käytössä, kameralta menee normaalia pitempi aika kuvan tallentamiseen muistiin, koska kuvaa käsitellään normaalia enemmän ennen tallennusta.

HUOMAUTUS: **Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus)** -asetusta ei käytetä **Panorama (Panoraama)** -tilassa tai videoleikkeitä tallennettaessa.

Color (Väri)

Tämän asetuksen avulla voidaan säätää tallennettavan kuvan väri. Jos esimerkiksi määrität **Color (Väri)** -asetukseksi **Sepia (Seepia)**, kuvat tallentuvat ruskeina, jotta ne näyttäisivät vanhoilta tai vanhanaikaisilta.

1. Valitse **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytössä (sivu 50) **Color (Väri)**.
2. Valitse **Color (Väri)** -alivalikosta haluamasi asetus ▲▼ -painikkeilla. Uuden asetuksen vaikutus kuvaan näkyy valikon alla olevassa suorassa näkymässä.
3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**.



Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **Color (Väri)** -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Full Color (Täysväri)** -asetus.

HUOMAUTUS: Asetuksella **Black & White (Mustavalkoinen)** tai **Sepia (Seepia)** otettua kuvaa ei voi muuntaa myöhemmin täysvärikuvaksi **Full Color (Täysväri)** -asetuksella.

Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)

Tämä asetus tulostaa kuvanottohetken päivämäärän tai päivämäärän ja kellonajan kuvan vasempaan alakulmaan. Kun kumpi tahansa **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)** -asetuksista valitaan, päivämäärä tai päivämäärä ja kellonaika tulostuvat kaikkiin tuleviin pysäytyskuviin, ei aikaisemmin otettuihin kuviin.

Kun olet ottanut kuvan käyttämällä joko **Date Only (Vain päivämäärä)** tai **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)** -asetusta, kuvaan tulostunutta päivämäärää tai päivämäärää ja kellonaikaa ei voida poistaa jälkeenpäin.

VIHJE: Tarkista, että päivämäärä ja kellonaika ovat oikeat, ennen tämän toiminnon käyttöä (katso **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)** sivulla 100).



1. Valitse **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytössä (sivu 50) **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)**.

2. Korosta **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)** -alivalikossa haluamasi asetus ▲▼ -painikkeilla.

3. Kun painat **Menu OK** -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**.



Seuraavassa taulukossa selostetaan asetukset yksityiskohtaisesti:

| Asetus | Kuvaus |
|--|---|
| Off (Ei käytössä) | Kamera ei tulosta kuvaaan päivämäärää tai päivämäärää ja kellonaikaa. |
| Date Only (Vain päivämäärä)  | Kamera tulostaa kuvan vasempaan alakulmaan pysyvästi päivämäärän. |
| Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)  | Kamera tulostaa kuvan vasempaan alakulmaan pysyvästi päivämäärän ja kellonajan. |

Jos uusi asetus on jokin muu kuin oletusasetus **Off (Ei käytössä)**, asetusta vastaava kuvake näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

HUOMAUTUS: Date and Time (Päivämäärä ja kellonaika) -asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa eikä **Panorama (Panoraama)** -tilassa.


EV Compensation (Valotuksen kompensointi)

Vaikeissa valo-oloissa kameran automaattisen valotusasetuksen voi ohittaa **valotuksen (EV, Exposure Value) kompensoinnilla**.

EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetus on hyödyllinen kuvattaessa kohteita, joissa on paljon vaaleita objekteja (esimerkiksi valkoinen objekti vaaleaa taustaa vasten) tai paljon tummia objekteja (esimerkiksi musta objekti tummaa taustaa vasten). Kuvauskohteet, joissa on paljon vaaleita objekteja tai paljon tummia objekteja, voivat muuttua harmaiksi, jos **EV Compensation (Valotuksen kompensointi)** -asetusta ei käytetä. Kun kuvauskohteessa on paljon vaaleita objekteja, kuvaa voi vaalentaa suurentamalla **EV Compensation (Valotuksen kompensointi)** -arvoa positiiviseksi luvuksi. Kun kuvauskohteessa on paljon tummia objekteja, kuvaa voi tummentaa pienentämällä **EV Compensation (Valotuksen kompensointi)** -arvoa.

1. Valitse **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytössä (sivu 50), **EV Compensation (Valotuksen kompensointi)**.
2. **EV Compensation (Valotuksen kompensointi)** -alivalikossa EV-asetusta voidaan ◀▶ -painikkeiden avulla muuttaa 0,33:n askellusvälein arvojen -3,0 ja +3,0 välillä. Uuden asetuksen vaikutus kuvaan näkyy valikon alla olevassa **suorassa näkymässä**.
3. Kun painat **Menu OK** -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**.




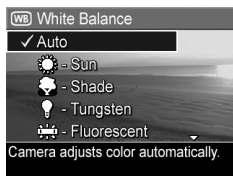
Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **0,0**, numeroarvo näkyy **suorassa näkymässä** -kuvakkeen vieressä. Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **EV Compensation (Valituksen kompensointi)** -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **0,0**-asetus.


White balance (Valkotasapaino)

Erilaiset valaistusolot sävyttävät kuvaa eri tavoin. Esimerkiksi auringonvalo on sinisävyistä ja sisätiloissa käytettävien volframilamppujen valo on keltaista. Jos tietty väri on vallitseva kuvaustilanteessa, voi olla tarpeen säätää valkotasapainoa, jotta kamera jäljentäisi värit tarkemmin ja jotta valkoinen väri näyttäisi lopullisessa kuvassa valkoiselta. Valkotasapainoa säätämällä voi myös luoda taiteellisen vaikutelman. Käyttämällä esimerkiksi **Sun (Aurinko)** -asetusta kuvaan saadaan lämmin sävy.





1. Valitse **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytössä (sivu 50) **White Balance (Valkotasapaino)**.

2. Korosta **White Balance (Valkotasapaino)** -alivalikossa haluamasi asetus -painikkeilla. Uuden asetuksen vaikutus kuvaan näkyy valikon alla olevassa **suorassa näkymässä**.



3. Kun painat -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**.

Seuraavassa taulukossa selostetaan asetukset yksityiskohtaisesti:

| Asetus | Kuvaus |
|---|--|
| Auto (Automaattinen) | Kamera tunnistaa valaistuksen automaattisesti ja suorittaa tarvittaessa korjauksen. Tämä on oletusasetus. |
| Sun (Aurinko)  | Kamera tasapainottaa värin, koska se olettaa, että kuvauskohde on ulkona ja että sitä kuvataan aurinkoisessa tai pilvisessä mutta kirkkaassa säässä. |
| Shade (Varjo)  | Kamera tasapainottaa värin, koska se olettaa, että kuvauskohde on ulkona varjossa ja että sitä kuvataan pilvisessä säässä tai illan hämärtyessä. |
| Tungsten (Volframi)  | Kamera tasapainottaa värin hehkulamppu- tai halogeenivalaistuksen (tyypillinen kotivalaistus) perusteella. |
| Fluorescent (Loisteputki)  | Kamera tasapainottaa värin, koska se olettaa, että kuva otetaan loisteputkivalaistuksessa. |

Jos asetus on jokin muu kuin oletusasetus **Auto (Automaattinen)**, asetusta vastaava kuvake näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **White Balance (Valkotasapaino)** -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Auto (Automaattinen)** -asetus.

ISO Speed (ISO-nopeus)

Tällä asetuksella säädetään kameras valoherkkyyttä. Kun **ISO Speed (ISO-nopeus)** -asetus on **Auto (Automaattinen)**, kamera valitsee kuvauskohteeseen parhaan mahdollisen ISO-nopeuden.

Kun ISO-arvo on pieni, kuvissa on mahdollisimman vähän rakeisuutta tai kohinaa, mutta suljinnopeudet ovat hitaita. Jos kuvaat heikossa valossa ilman salamaa **ISO 100** -asetuksella, käytä mieluiten jalustaa. Suuri ISO-arvo puolestaan sallii nopean suljinnopeuden, jota kannattaa käyttää kuvattaessa tummia kohteita ilman salamaa tai liikkuvia kohteita. Kun ISO-arvo on suuri, kuvien rakeisuuden (tai kohinan) määrä nousee.

1. Valitse **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytössä (sivu 50) **ISO Speed (ISO-nopeus)**.

2. Valitse **ISO Speed (ISO-nopeus)** -alivalikossa haluamasi asetus ▲▼ -painikkeilla.

3. Kun painat $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**.



Jos käytössä on jokin muu kuin oletusasetus **Auto (Automaattinen)**, asetusta vastaava kuvake (katso **ISO Speed (ISO-nopeus)** -alivalikko) näkyy **suorassa näkymässä**. Uusi asetus on voimassa, kunnes sitä muutetaan tai kamerasta katkaistaan virta. Kun kamerasta katkaistaan virta, **ISO Speed (ISO-nopeus)** -asetukseksi tulee jälleen oletusarvoinen **Auto (Automaattinen)** -asetus.









HUOMAUTUS: **ISO Speed (ISO-nopeus)** -asetusta ei käytetä videoleikkeitä tallennettaessa.



3 Kuvien ja videoleikkeiden tarkasteleminen

Playback (Toisto) -toiminnolla voit tarkastella kuvia ja videoleikkeitä kamerassa. **Playback (Toisto)** -tilassa voidaan myös katsella pikkukuvia tai suurentaa kuvia, jolloin niitä voidaan tarkastella lähemmin kamerassa. Katso kohtaa **Pikkukuvien tarkasteleminen** sivulla 69 ja **Kuvien suurentaminen** sivulla 70.

Lisäksi **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä voit poistaa kuvia tai videoleikkeitä ja käsitellä kuvia (voit esimerkiksi poistaa punasilmäisyyttä kuvista ja kiertää kuvia) ja voit saada myös **HP Image Advice** -neuvoja (analyysin esimerkiksi tarkennusta ja valotusta koskevista kuvaongelmista, jotka ovat saattaneet syntyä kuvia otettaessa). Lisätietoja näistä ja muista toiminnoista on kohdassa **Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön käyttö** sivulla 71.

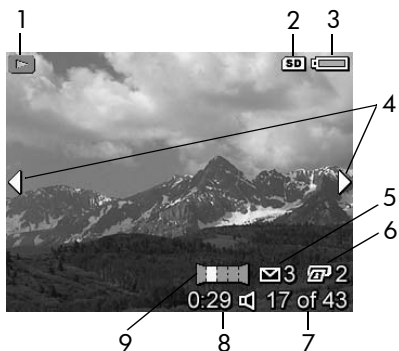
Toistopainikkeen käyttö

1. Paina **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta, kunnes **Playback (Toisto)**  -kuvake näkyy kuvanäytön vasemmassa yläkulmassa.
2.   -painikkeilla voi selata kuvia ja videoleikkeitä. Jos haluat selata nopeammin, pidä jompaakumpaa painikkeista   alhaalla.
Video  -kuvakkeella merkittyjen videoleikkeiden osalta vain ensimmäinen kuva näkyy 2 ensimmäisen sekunnin aikana. Sitten niiden toisto alkaa automaattisesti.




3. Jos haluat siirtyä **suoraan näkymään** kuvien ja videoleikkeiden tarkastelun jälkeen, paina uudelleen **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta.

HUOMAUTUS: Voit kuunnella pysäytyskuviin liitettyjä äänileikkeitä, siirtää niitä tietokoneeseen ja käyttää HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan, voit tarkastella äänileikkeitä liittämällä kameran televisioon telakointialustan kautta. Katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta.

Playback (Toisto) -tilassa kuvanäytössä näkyy myös joitakin lisätietoja kuvista tai videoleikkeistä. Seuraavassa taulukossa on kuvaukset näistä tiedoista.






| # | Kuvake | Kuvaus |
|---|---|---|
| 1 |  | Playback (Toisto) -kuvake osoittaa, että kamera on Playback (Toisto) -tilassa. Tämä kuvake näkyy muutamien ensimmäisten sekuntien ajan. |
| 2 |  | Tämä näkyy vain silloin, kun kameraan on asennettu valinnainen muistikortti |
| 3 |  | Virtailmaisin, esimerkiksi tämä täyden akun ilmaisin (katso Virtaosoittimet sivulla 164). |
| 4 |  | Näkyy muutaman sekunnin ajan sen jälkeen, kun olet siirtynyt Playback (Toisto) -tilaan, merkinä siitä, että kuvia tai videoleikkeitä voi selata  -painikkeilla. |
| 5 |  3 | Ilmaisee, että tämä kuva on valittu lähetettäväksi kolmeen kohteeseen HP Instant Share -toiminnon avulla (katso HP Instant Share Menu -valikon käyttäminen sivulla 82). |
| 6 |  2 | Ilmaisee, että tämä kuva on valittu tulostettavaksi kahtena kopiona käyttäen HP Instant Share -toimintoa (katso HP Instant Share Menu -valikon käyttäminen sivulla 82). |
| 7 | 17 of 43 (17 / 43) | Osoittaa tämän kuvan tai videoleikkeen numeron ja muistiin tallennettujen kuvien ja videoleikkeiden kokonaismäärän. |

| # | Kuvake | Kuvaus |
|---|---|---|
| 8 | 0:29  tai  | <ul style="list-style-type: none"> Osoittaa tämän ääni- tai videoleikkeen tallennuspituuden. Osoittaa, että kuvaan liittyy äänileike. Osoittaa, että kyseessä on videoleike. |
| 9 |  | Osoittaa, että tämä kuva on toinen kuva panoraamakuvasarjassa, joka on otettu käyttämällä Panorama (Panoraama) -kuvaustilaa. |

Kuvien yhteenvetonäyttö

Kun ►-painiketta painetaan viimeistä kuvaa katseltaessa, esiin tulee **kuvien yhteenvetonäyttö**, jossa näkyy otettujen kuvien ja jäljellä olevien kuvien määrä. Näytön vasemmassa yläkulmassa näkyvät laskurit, jotka osoittavat **HP Instant**

Share  -toimintoa ja tulostusta  varten valittujen kuvien kokonaismäärän. Lisäksi näytön vasemmassa yläkulmassa näkyvät valinnaisen muistikortin (jos se on asennettu, kyseisessä kohdassa näkyy **SD**-kuvake ) ja virran merkkivalo (esimerkiksi lähes tyhjän akun ilmaisin; katso **Virtaosoittimet** sivulla 164).



Pikkukuvien tarkasteleminen

HUOMAUTUS: Pikkukuvanäkymässä jokainen panoraaman kuva näkyy yksitellen. Lisätietoja koko panoraamakuvasarjan esikatselusta on kohdassa **Panoraaman esikatselu** sivulla 77.

Pikkukuvanäkymässä voidaan tarkastella otettuja pysäytyskuvia ja tallennettujen videoleikkeiden ensimmäisiä kuvia taulukossa, jossa on 9 pientä pysäytyskuvaa ja videoleikekuvaa näyttöä kohti.

1. Paina **Playback (Toisto)** -tilassa (sivu 65) ▼-painiketta (**Pikkukuva** ■■■ -kuvake).

Kuvanäyttöön tulee

pikkukuvanäkymä, jossa on yhdeksän pysäytyskuvaa ja videoleikkeen kuvaa. Valittuna olevan kuvan tai videoleikekuvan ympärillä on keltainen reunus.



2. Voit siirtyä edelliseen tai seuraavaan pikkukuvaan vaakatasossa ◀▶ -painikkeilla.
3. ▲▼-painikkeilla voit siirtyä pystysuunnassa suoraan valitun pikkukuvan yläpuolella tai alapuolella olevaan pikkukuvaan.
4. Voit poistua **pikkukuvanäkymästä** ja palata **Playback (Toisto)** -tilaan painamalla ^{Menu}OK -painiketta. Valittu kuva tai videoleike (jonka ympärillä oli keltainen reunus **pikkukuvanäkymässä**) näkyy kuvanäytössä jälleen koko näytön kokoisena.

Kuvanäytön alaosassa olevat kuvakkeet osoittavat valitun kuvan kameravalinnat (esimerkiksi sen, että kuva on osa panoraamakuvasarjaa tai kuva on videoleike).

Kuvien suurentaminen

Tämä toiminto on tarkoitettu vain kuvien katseluun; se ei muuta kuvaa pysyvästi.

1. Paina **Playback (Toisto)** -tilassa (sivu 65) ▲ -painiketta (**Suurennus** 🔍 -kuvake). Parhaillaan näytössä oleva kuva suurentuu automaattisesti kaksinkertaiseksi. Näytössä näkyy suurennnetun kuvan keskiosa.



2. Voit lisätä tai vähentää suurennusta käyttämällä ▲▼ -painikkeita.
3. Voit panoroida kuvaa painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta ja sitten painikkeita ◀▶ ja ▲▼.

VIHJE: Voit vaihtaa suurentamisesta panorointiin ja päinvastoin painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta. Näin voit säätää suurennusta ja sitten panoroida kuvaa käyttämällä erilaista suurennusta.

4. Voit poistua **Magnify (Suurennus)** -näkömästä painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)** 📷 / ▶ -painiketta.

HUOMAUTUS: Voit suurentaa vain pysäytyskuvia, et videoleikkeitä.

Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön käyttö






Playback Menu (Toisto-valikko) -näytössä voit poistaa pysäytyskuvia tai videoleikkeitä, peruuttaa kuvien poiston, alustaa kameran sisäisen muistin tai valinnaisen muistikortin ja poistaa punasilmäisyyden pysäytyskuvista. Lisäksi voit saada **HP Image Advice** -neuvoja (ts. kuva-analyysin, jossa eritellään esimerkiksi tarkennukseen ja valotukseen liittyviä ongelmia), tallentaa kuviin liitettäviä äänileikkeitä, kiertää kuvia ja esikatsella kuvista tehtyjä panoraamakuvasarjoja.



1. **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näyttöön siirrytään painamalla  -painiketta **Playback (Toisto)** -tilassa. Jos et ole **Playback (Toisto)** -tilassa, paina **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta, kunnes olet **Playback (Toisto)** -tilassa, ja paina sitten  -painiketta.
2. Kuvanäytön vasemmassa reunassa olevia **Playback Menu (Toisto-valikko)** -vaihtoehtoja voi korostaa   -painikkeilla. **Playback Menu (Toisto-valikko)** -vaihtoehdot selitetään jäljempänä tässä osassa.
3. Siirry haluamasi kuvan tai videoleikkeen kohdalle   -painikkeilla. Näin voit kätevästi toistaa saman toimen usealle kuvalle tai videoleikkeelle. Voit näin esimerkiksi poistaa monta kuvaa tai videoleikettä.
4. Valitse korostettu **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytön vaihtoehto painamalla  -painiketta. Suorita valittu tehtävä noudattamalla näytössä olevia ohjeita.
5. Voit poistua **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytöstä painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta. Lisätietoja muista tavoista poistua valikosta on kohdassa **Kameran valikot** sivulla 26.

Seuraavassa taulukossa on yhteenveto **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytön vaihtoehdoista.



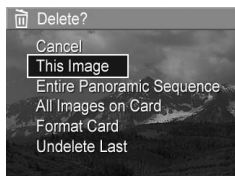
| # | Kuvake | Kuvaus |
|---|--------|--------|
|---|--------|--------|

- | | | |
|---|---|---|
| 1 |  | Poisto: Tämä tuo esiin alivalikon, josta voi poistaa valitun kuvan tai videoleikkeen, poistaa koko panoraamakuvasarjan, poistaa kaikki kuvat ja videoleikkeet, alustaa sisäisen muistin tai valinnaisen muistikortin ja peruuttaa viimeksi poistetun kuvan poiston. (Katso Delete (Poista) sivulla 73.) |
| 2 |  | Punasilmäisyyden poisto: Korjaa punasilmäisyyttä ihmissilmistä pysäytyskuvissa. (Katso Punasilmäisyyden poisto sivulla 75.) |
| 3 |  | Image Advice -neuvot: Kuva-analyysi, joka osoittaa esimerkiksi tarkennukseen ja valotukseen liittyvät ongelmat. Antaa myös suosituksia siitä, miten samanlaisia kuvia voidaan parantaa tulevaisuudessa. (Katso Image Advice -neuvot sivulla 76.) |
| 4 |  | Panoraaman esikatselu: Näyttää pienitarkkuuksisen nidotun kuvan valitusta panoraamasta. (Katso Panoraaman esikatselu sivulla 77.) |
| 5 |  | Kierto: Kiertää parhaillaan näkyvää pysäytyskuvaa 90 astetta kerrallaan. (Katso Kierto sivulla 78.) |
-

| # | Kuvake | Kuvaus |
|---|---|---|
| 6 |  | Äänen tallennus: Tallentaa äänileikkeen, joka voidaan liittää pysäytyskuvaan. (Katso Äänen tallennus sivulla 79.) |
| 7 |  | Poistuminen: Tällä voit poistua Playback Menu (Toisto-valikko) -näytöstä. |

Delete (Poista)

Kun valitset **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä (sivu 71) **Poisto-**vaihtoehdon, näyttöön tulee **Delete (Poista)** -alivalikko. Korosta vaihtoehto ▲▼-painikkeilla ja valitse se sitten painamalla Menu OK -painiketta.



Delete (Poista) -alivalikossa on seuraavat vaihtoehdot:


- **Cancel (Peruuta):** Tällä palataan **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näyttöön poistamatta valittua kuvaa tai videoleikettä.
- **This Image (Tämä kuva):** Tällä poistetaan valittu kuva tai videoleike.
- **Entire Panoramic Sequence (Koko panoraamakuvasarja):** Jos valittu kuva on osa panoraamakuvasarjaa, tämä poistaa kaikki panoraamakuvasarjaan liittyvät kuvat.
- **All Images (in Memory/on Card) (Kaikki kuvat (muistissa/kortilla)):** Poistaa kaikki kuvat ja videoleikkeet, jotka ovat joko sisäisessä muistissa tai kameraan asennetulla valinnaisella muistikortilla.

- **Format (Memory/Card) (Alusta (muisti/kortti)):** Poistaa kaikki sisäisessä muistissa tai valinnaisella muistikortilla olevat kuvat, videoleikkeet ja tiedostot ja sitten alustaa sisäisen muistin tai muistikortin. Korttien ja kuvien vioittumisen estämiseksi käytä **Format Card (Alusta kortti)** -vaihtoehtoa valinnaisten muistikorttien alustamiseen ennen ensimmäistä käyttöä ja siinä tapauksessa, että haluat poistaa kaikki niille tallennetut kuvat ja videoleikkeet.
- **Undelete Last (Peruuta viimeisin poisto):** Palauttaa viimeksi poistetun kuvan. (Tämä vaihtoehto näkyy vasta **Delete (Poisto)** -toiminnon suorittamisen jälkeen.) Voit palauttaa vain viimeksi poistetun kuvan. Tämä koskee myös kokonaista panoraamakuvasarjaa. Kun siirryt johonkin toiseen toimintoon, esimerkiksi katkaiset kamerasta virran tai otat toisen kuvan, poistosta tulee pysyvä eikä kuvaa enää voida palauttaa.

HUOMAUTUS: Kun panoraamakuvasarjan keskeltä poistetaan yksi kuva, kaikki kyseisen panoraamakuvasarjan panoraamamerkit poistetaan. Jokaisesta kuvasta tulee itsenäinen pysäytyskuva. Kuitenkin jos panoraaman alusta tai lopusta poistetaan kuva ja jäljelle jää vähintään 2 kuvaa, panoraamakuvasarja säilyy.

Punasilmäisyyden poisto

Kun **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä (sivu 71) valitset **Punasilmäisyyden poisto** -vaihtoehdon, kamera alkaa heti käsitellä valittua pysäytyskuvaa punasilmäisyyden poistamiseksi kuvassa olevien kohteiden silmistä. Punasilmäisyyden poisto kestää muutamia sekunteja. Kun käsittely on valmis, näytössä näkyy korjattu kuva, jossa korjattujen alueiden ympärillä näkyy vihreitä laatikoita, sekä **Remove Red Eyes (Punasilmäisyyden poisto)** -alivalikko, jossa on kolme vaihtoehtoa:

- **Save Changes (Tallenna muutokset):** Tallentaa punasilmäisyyssuutokset (kirjoittamalla alkuperäisen kuvan päälle), ja näyttöön tulee **Playback Menu (Toisto-valikko)**.
- **View Changes (Näytä muutokset):** Näyttää suurennnetun näkymän punasilmäisyysskorjauksia sisältävästä kuvasta, jossa korjatut osat on ympäröity vihreillä laatikoilla. Voit panoroida kuvaa tässä näkymässä. Voit palata **Remove Red Eyes (Punasilmäisyyden poisto)** -valikkoon painamalla  -painiketta.
- **Cancel (Peruuta):** Tällä palataan **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näyttöön tallentamatta punasilmäisyysskorjauksia.

HUOMAUTUS: Remove Red Eyes (Punasilmäisyyden poisto) -toimintoa voidaan käyttää vain salamavalon kanssa otettujen pysäytyskuvien käsittelyyn. Tätä vaihtoehtoa ei voida käyttää videoleikkeissä.

Image Advice -neuvot

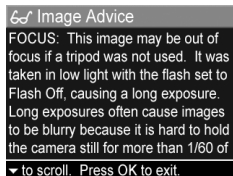
Kun valitset **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä (sivu 71) **Image Advice (Kuvaneuvot)** -vaihtoehdon, kamera analysoi kuvasta esimerkiksi tarkennuksen ja valotuksen.

Jos **Image Advice (Kuvaneuvot)**

-toiminto tunnistaa, että samanlaisissa kuvissa tulevaisuudessa voidaan tehdä parannuksia, kuvanäyttöön tulee analyysi, jossa esitellään asia ja suositellut ratkaisut seuraavan esimerkkikuvan mukaisesti. **Image Advice (Kuvaneuvot)** -näyttö sisältää enintään kaksi asiaa.

Voit poistua **Image Advice (Kuvaneuvot)** -näytöstä painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.

HUOMAUTUS: **Image Advice (Kuvaneuvot)** -vaihtoehtoa ei voida käyttää videoleikkeiden kanssa.



Panoraaman esikatselu

Kun valitset **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä (sivu 71) **Panoraaman esikatselu** -vaihtoehtoon, kamera näyttää panoraamakuvasarjan nidotun näkymän. Tämä toiminto on tarkoitettu vain kuvien katseluun; se ei muuta kuvaa pysyvästi.


HUOMAUTUS: Tämä näkymä on tilapäinen. Jos haluat luoda pysyvästi nidotun panoraamakuvasarjan, käytä kameran mukana toimitettua HP Image Zone -ohjelmiston täysversiota. Katso **Panoraamojen tulostaminen** sivulla 96.

1. Voit selata panoraamakuvasarjan kuvan kohdalle käyttämällä ◀▶-painikkeita.
2. Valitse **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä (sivu 71) **Panoraaman esikatselu** -vaihtoehto ja paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.
Näytössä näkyy panoraamakuvasarjan keskusta ensimmäisenä. Voit tarkastella koko panoraamakuvasarjaa selaamalla kuvaa vasemmalle tai oikealle ◀▶-painikkeilla. Voit poistua **panoraaman esikatselusta** ja palata **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näyttöön painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.

HUOMAUTUS: **Panoraaman esikatselu** -toimintoa voidaan käyttää vain panoraamakuvasarjan kuvia varten.

Kierto

Kun valitset **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä (sivu 71) **Kierto**-vaihtoehdon, kameran näyttöön tulee alivalikko, jonka avulla voit kiertää kuvaa 90 astetta kerrallaan.

1. Valitse **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä **Kierto**-vaihtoehto.
2. Kierrä kuvaa myötä- tai vastapäivään käyttämällä ◀▶-painikkeita. Kuvaa kierretään kuvanäytössä.
3. Kun olet kiertänyt kuvan haluamaasi asentoon, tallenna uusi asento painamalla -painiketta.

HUOMAUTUS: **Kierto**-toimintoa ei voida käyttää videoleikkeiden tai panoraamakuvasarjaan kuuluvien pysäytyskuvien käsittelyyn.

Äänen tallennus

Äänileike voidaan liittää pysäytyskuvaan joko kuvaa otettaessa (katso **Äänen tallentaminen pysäytyskuvien mukana** sivulla 34) tai se voidaan lisätä kuvaan sen ottamisen jälkeen tässä selostetulla tavalla. Kuvaan jo liitetty äänileike voidaan myös korvata tässä osassa kuvatulla tavalla.

1. Valitse **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näytössä (sivu 71) **Äänen tallennus** -vaihtoehto. Äänen tallentaminen alkaa heti, kun tämä vaihtoehto valitaan.
2. Lopeta äänen tallennus painamalla **Menu** / **OK** -painiketta. Muutoin äänen tallennus jatkuu 30 sekunnin ajan tai kunnes kameran muistitila loppuu, sen mukaan kumpi tilanne tulee ensin.

HUOMAUTUS: Äänileikkeitä voidaan liittää yksittäisiin panoraamakuvasarjan kuviin, mutta niitä ei liitetä lopulliseen nidottuun panoraamatiedostoon.

Jos parhaillaan näkyvään kuvaan on jo liitetty äänileike ja valitset **Äänen tallennus** -vaihtoehdon, näyttöön tulee **Record Audio (Äänen tallennus)** -alivalikko. Tässä alivalikossa on useita vaihtoehtoja:

- **Keep Current Clip (Säilytä valittu leike):** Tällä voit säilyttää valitun äänileikkeen ja palata **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näyttöön.
- **Record New Clip (Tallenna uusi leike):** Aloittaa äänen tallennuksen ja korvaa edellisen äänileikkeen.
- **Delete Clip (Poista leike):** Tällä voit poistaa valitun äänileikkeen ja palata **Playback Menu (Toisto-valikko)** -näyttöön.

VIHJE: Voit kuunnella äänileikkeitä, siirtää tietokoneeseen kuvia, joihin äänileikkeet on liitetty, ja käyttää HP Image Zone -ohjelmistoa. Jos olet hankkinut valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan, voit tarkastella äänileikkeitä liittämällä kameran televisioon telakointialustan kautta. Katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta.

HUOMAUTUS: **Äänen tallennus** -vaihtoehtoa ei voida käyttää videoleikkeiden kanssa.

4 HP Instant Share -toiminnon käyttö

Kamerassa on kätevä toiminto nimeltä **HP Instant Share**. Tämän toiminnon avulla voit helposti valita kamerassasi olevat pysäytyskuvat lähetettäväksi automaattisesti eri kohteisiin tai tulostimeen, kun seuraavan kerran kytket kameran tietokoneeseen tai tulostimeen. Voit myös muokata **HP Instant Share Menu** -valikkoa niin, että mukaan otetaan sähköpostiosoitteet (mukaan luettuina jakelulistat), online-albumit tai muut määrittämäsi online-palvelut.

Kun olet ottanut kuvat kameralla, **HP Instant Share** -toiminnon käyttö on helppoa:

1. Määritä kohteet kamerassa (katso sivu 84).
2. Valitse kamerassa kuvat, jotka lähetetään online-kohteisiin (katso sivut 86 ja 88).

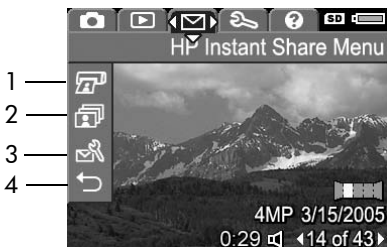
HUOMAUTUS: Tietokoneessa on oltava HP Image Zone -ohjelmiston täysversio, jotta voit käyttää **HP Instant Share** -toimintoja. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows, tarkista kohdasta **Tietokoneen järjestelmävaatimukset** sivulla 109, onko täysversio asennettu.

HUOMAUTUS: Käytettävissä olevat online-palvelut vaihtelevat alueittain. Katso sivustosta **www.hp.com/go/instantshare**, miten **HP Instant Share** toimii käytännössä.

HP Instant Share Menu -valikon käyttäminen

HP Instant Share Menu -oletusvalikossa voit valita joitakin kuvia tai kaikki kuvat, jotka tulostuvat automaattisesti, kun seuraavan kerran liität kameran tietokoneeseen tai tulostimeen. Voit lisätä kohteita, kuten sähköpostiosoitteita (myös jakelulistoja), online-albumeja tai muita online-palveluita **HP Instant Share Menu** -valikkoon käyttämällä **HP Instant Share Setup... (HP Instant Share -määrittys...)** -vaihtoehtoa (katso **Online-kohteiden määrittäminen kamerassa** sivulla 84).





1. Paina **suorassa näkymässä Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)** / -painiketta ja paina sitten -painiketta.
2. Siirry **HP Instant Share Menu** -valikon välilehdelle -painikkeilla.



3. -painikkeilla voi selata **HP Instant Share Menu** -valikon vaihtoehtoja.
4. Valitse korostettu vaihtoehto painamalla -painiketta.
5. Voit poistua **HP Instant Share Menu** -valikosta painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)** / .

-painiketta. Lisätietoja muista tavoista poistua valikosta on kohdassa **Kameran valikot** sivulla 26.

Seuraavassa taulukossa selostetaan jokainen **HP Instant Share Menu** -valikon oletusvaihtoehto. Kuvassa on **HP Instant Share Menu** -esimerkinäyttö.

| # | Kuvake | Kuvaus |
|---|--|--|
| 1 |  | Tulosta -vaihtoehdolla voit määrittää, kuinka monta parhaillaan näytössä olevan kuvan kopiota tulostetaan, kun kamera kytketään tietokoneeseen tai tulostimeen. (Katso Yksittäisten kuvien lähettäminen kohteisiin sivulla 86.) |
| 2 |  | Jaa kaikki kuvat -vaihtoehdolla voit jakaa kaikki kameran sisäisessä muistissa tai valinnaisella muistikortilla olevat pysäytyskuvat valittuun kohteeseen. (Katso Kaikkien kuvien lähettäminen kohteisiin sivulla 88.) |
| 3 |  | HP Instant Share -määrittäminen -vaihtoehdon avulla voit lisätä tiettyjä sähköpostiosoitteita ja muita HP Instant Share -kohteita HP Instant Share Menu -valikkoon. (Katso Online-kohteiden määrittäminen kamerassa sivulla 84.) |
| 4 |  | Poistu -vaihtoehdolla voit poistua HP Instant Share Menu -valikosta. |

VIHJE: Jos valitset kuvia tulostettavaksi käyttämällä **HP Instant Share** -toimintoa ja sitten viet ne valokuvien tulostuspalveluun tulostettavaksi, ilmoita tulostuspalvelulle, että vakimuotoinen DPOF-tiedosto määrittää, mitkä kuvat ja kuinka monta kuvaa tulostetaan. Lisätietoja tulostuskohteiden valitsemisesta on kohdassa sivut 86 ja sivut 88.

Online-kohteiden määrittäminen kamerassa


Voit määrittää enintään 34 **HP Instant Share** -kohdetta (esimerkiksi yksittäistä sähköpostiosoitetta tai jakelulistaa) **HP Instant Share Menu** -valikossa.

HUOMAUTUS: Tarvitset myös Internet-yhteyden.

HUOMAUTUS: Jos kamerassa on muistikortti, varmista, ettei sitä ole lukittu ja että sillä on vapaata tilaa.

1. Varmista, että tietokoneeseen on asennettu HP Image Zone -ohjelmisto (katso sivut 18 ja 109).
2. Käynnistä kamera, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, ja selaa sitten $\blacktriangleleft\blacktriangleright$ -painikkeilla **HP Instant Share Menu** -valikkoon.
3. Korosta **HP Instant Share Setup... (HP Instant Share -määrittys...)** ✉ painamalla \blacktriangledown -painiketta ja paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta. Kuvanäytössä näkyy ilmoitus, jossa kamera pyydetään kytkemään tietokoneeseen.
4. Älä sammuta kameraa, vaan kytke se tietokoneeseen käyttämällä kameran mukana toimitettua USB-kaapelia. Kytke kaapelin leveä pää tietokoneeseen ja kapea pää kameran sivussa olevaan USB-liittimeen.



Voit myös kytkeä kameran tietokoneeseen valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan avulla: aseta kamera telakointialustaan ja paina alustan **Save/Print (Tallenna/Tulosta)**  -painiketta.

5. Seuraava vaihe poikkeaa hieman Windows- ja Macintosh-tietokoneissa:
- **Windows:** Kameran kytkeminen tietokoneeseen aktivoi **HP Instant Share Setup** -ohjelman. Jos näyttöön tulee lisäksi jokin toinen valintaikkuna, sulje se valitsemalla **Cancel (Peruuta)**. Valitse **HP Instant Share Setup** -ohjelmassa **Start (Aloita)** ja noudata sitten näytön ohjeita määrittäessäsi tietokoneen kohteet ja tallentaessasi ne kameraan.
 - **Macintosh:** Kameran kytkeminen tietokoneeseen aktivoi **HP Instant Share Setup Assistant** -ohjelman. Osoita **Continue (Jatka)** ja noudata sitten näytön ohjeita määrittäessäsi tietokoneen kohteet ja tallentaessasi ne kameraan.

Yksittäisten kuvien lähettäminen kohteisiin

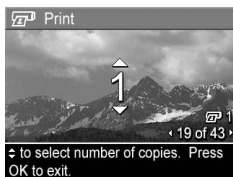
Voit lähettää yhden tai useamman pysäytyskuvan niin moneen **HP Instant Share** -kohteeseen kuin haluat. Videoleikkeitä ei voi lähettää.

1. Käynnistä kamera, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, ja selaa sitten $\blacktriangleleft\blacktriangleright$ -painikkeilla **HP Instant Share Menu** -valikkoon.
2. Korosta $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla ensimmäinen kohde, johon haluat lähettää yhden tai useamman kuvan.
3. Siirry $\blacktriangleleft\blacktriangleright$ -painikkeilla sen pysäytyskuvan kohdalle, jonka haluat lähettää valittuun kohteeseen.
4. Valitse kohde painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.

a. Jos valitsit kohteeksi

tulostuksen, näyttöön tulee **Print (Tulosta)** -alivalikko.




Määritä tulostettavien kopioiden määrä $\blacktriangle\blacktriangledown$ -painikkeilla (enintään 99) ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.



Merkki tulee näkyviin **Tulostus**-vaihtoehdon viereen **HP Instant Share Menu** -valikossa. Jos haluat peruuttaa **Tulostus**-vaihtoehdon valinnan, paina $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta, määritä kopioiden määräksi 0 (nolla) ja paina sitten $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta.

- b.** Jos olet valinnut jonkin toisen kohteen, kyseisen kohteen kohdalla näkyy merkki **HP Instant Share Menu** -valikossa. Voit poistaa kohteen valinnan painamalla $\frac{\text{Menu}}{\text{OK}}$ -painiketta uudelleen.

Kummassakin tapauksessa kuvake ja kopioiden määrä ja kuvake ja valittujen kohteiden määrä näkyvät kuvan oikeassa kulmassa.

5. Voit valita tätä kuvaa varten muita kohteita korostamalla kunkin kohteen ▲▼ -painikkeilla **HP Instant Share Menu** -valikossa ja valitsemalla kohteen painamalla  -painiketta.
6. Kun kohteet on valittu, poistu **HP Instant Share Menu** -valikosta painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta
7. Kytke kamera tietokoneeseen kohdan **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen** sivulla 91 ohjeiden mukaisesti. Kuvat lähetetään automaattisesti niille määritettyihin **HP Instant Share** -kohteisiin.
 - Kuvia, jotka on valittu lähetettäväksi sähköpostikohteisiin, ei lähetetä sähköpostin liitteinä. Sen sijaan kuvat ladataan turvalliseen HP:n web-sivustoon ja kuhunkin sähköpostiosoitteeseen lähetetään ilmoitus. Ilmoitus sisältää pikkukuvia sekä web-sivustoon johtavan linkin. Web-sivustossa vastaanottaja voi esimerkiksi vastata sinulle, tulostaa kuvia, tallentaa kuvia tietokoneeseen ja välittää kuvia. Näin eri sähköpostiohjelmien käyttäjät näkevät kuvat kätevästi ilman hankalia sähköpostiliitteitä.
 - Kuvia, jotka on valittu lähetettäväksi **Tulostus**-kohteisiin, tulostetaan automaattisesti tietokoneesta.

HUOMAUTUS: Jos kytket kameran suoraan tulostimeen kohdassa **Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta** sivulla 93 kuvatulla tavalla, kaikki tulostettavaksi valitut kuvat tulostuvat automaattisesti.

Kaikkien kuvien lähettäminen kohteisiin



1. Käynnistä kamera, paina ^{Menu}_{OK} -painiketta, ja selaa sitten -painikkeilla **HP Instant Share Menu** -valikkoon.
2. Korosta **Share All Images... (Jaa kaikki kuvat...)** käyttämällä -painiketta ja paina ^{Menu}_{OK} -painiketta, jolloin esiin tulee **Share All Images** -alivalikko.

3. Selaa -painikkeilla kohteeseen, johon haluat lähettää kaikki kuvat, ja paina sitten ^{Menu}_{OK} -painiketta.



- a. Jos valitsit kohteeksi **Tulostus-**vaihtoehdon, näyttöön tulee **Print All Images (Tulosta kaikki kuvat)** -alivalikko. Määritä tulostettavien kopioiden määrä -painikkeilla (enintään 5) ja paina sitten ^{Menu}_{OK} -painiketta. Merkki ✓ ja määrittämäsi kopioiden määrä näkyy **Print (Tulosta)** -vaihtoehdon kohdalla **Share All Images (Jaa kaikki kuvat)** -alivalikossa. Jos haluat peruuttaa **Print (Tulosta)** -vaihtoehdon valinnan, valitse **Print** uudelleen **Share All Images (Jaa kaikki kuvat)** -alivalikossa, määritä kopioiden määräksi 0 (nolla) ja paina uudelleen ^{Menu}_{OK} -painiketta.



- b. Jos olet valinnut jonkin toisen kohteen, kyseisen kohteen kohdalla näkyy merkki ✓ **Share All Images (Jaa kaikki kuvat)** -alivalikossa. Voit poistaa kohteen valinnan painamalla ^{Menu}_{OK} -painiketta uudelleen.
4. Voit valita lisäkohteita toistamalla kohdassa 3 mainittuja toimia.
5. Kun kohteet on valittu, poistu **HP Instant Share Menu** -valikosta painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta.
6. Kytke kamera tietokoneeseen kohdan **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen** sivulla 91 ohjeiden mukaisesti. Kuvat lähetetään automaattisesti niille määritettyihin **HP Instant Share** -kohteisiin (lisätietoja tästä on kohdan **Yksittäisten kuvien lähettäminen kohteisiin** sivulla 86 viimeisessä kohdassa).
- HUOMAUTUS:** Jos olet valinnut kohteeksi **Print (Tulosta)** -vaihtoehdon, voit myös kytkeä kameran suoraan tulostimeen kohdan **Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta** sivulla 93 ohjeiden mukaisesti.

5 Kuvien siirtäminen ja tulostaminen

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen

VIHJE: Tämä toiminto voidaan tehdä myös käyttämällä joko muistikortinlukijaa (katso **Muistikortinlukijan käyttö** sivulla 113) tai valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa (katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta).

1. Varmista seuraavat asiat:

- Tietokoneeseen on asennettu joko HP Image Zone- tai HP Image Zone Express -ohjelmisto (katso kohtaa **Ohjelmiston asentaminen** sivulla 18). Jos haluat siirtää kuvia tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa, katso lisätietoja kohdasta **Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta** sivulla 111.
- Jos kamerassa olevat kuvat on valittu tulostettaviksi tai **HP Instant Share** -kohteita varten, varmista, että tietokone on kytketty tulostimeen ja/tai Internetiin.

2. Kameran mukana toimitetaan USB-kaapeli, jolla kamera kytketään tietokoneeseen. Kytke USB-kaapelin leveämpi pää tietokoneeseen.
3. Avaa kameran sivussa lähimpänä linssiä oleva luukku ja kytke USB-kaapelin kapea pää kameran USB-liittimeen.
4. Kytke kameraan virta.



- **Windows:** Lataus tehdään HP Image Transfer -ohjelmistolla. Napsauta **Transfer Images from Camera/Card (Siirrä kuvia kamerasta/kortilta)** -näytön kohtaa **Start Transfer (Aloita siirto)**. Kuvat siirretään tietokoneeseen. Jos aiemmin on valittu kuvia lähetettäväksi **HP Instant Share** -kohteisiin (katso sivut 86 ja 88), nämä toiminnot käynnistetään. Kun **Image Action Summary (Kuvatoimintojen yhteenveto)** -näyttö näkyy tietokoneessa, voit irrottaa kameran tietokoneesta.

Jos siirretään panoraamakuvasarjaa Windows-tietokoneeseen, tietokoneessa on oltava asennettuna HP Image Zone -ohjelmiston täysversio, jotta panoraamakuvasarjan kuvat voidaan nittoa kuvien siirron aikana. Katso **HP Image Zone -ohjelmisto** sivulla 109.

- **Macintosh:** Lataus tehdään kuvansiirtäjällä tai iPhotolla. Esiin tulee **Actions are ready to process (Toimet ovat valmiit käsittelyä varten)** -näyttö, jossa voit siirtää kuvat tietokoneeseen. Kun lataus on tehty, voit irrottaa kameran tietokoneesta.

Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta

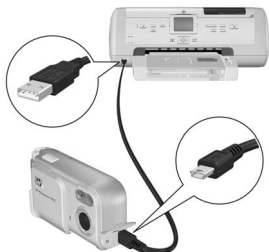
Kamera voidaan kytkeä suoraan mihin tahansa PictBridge-tulostimeen kuvien tulostamista varten. Voit tarkistaa, onko tulostin PictBridge-tulostin, katsomalla, onko siinä PictBridge-logo.



1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. Minkään tulostimen merkkivalon ei pitäisi vilkkua eikä tulostinta koskevia virhesanomia pitäisi olla näkyvissä. Lisää tulostimeen paperia tarvittaessa.
2. Kytke kamera tulostimeen.

a. Varmista, että kameran **USB Configuration (USB-määritys)** -asetus on **Digital Camera (Digitaalikamera)** (katso **USB Configuration (USB-määritys)** sivulla 101).

b. Kytke kameran mukana toimitetun USB-kaapelin leveä ja litteä pää PictBridge-tulostimen vastaavaan liittimeen.



VIHJE: PictBridge-liitin on tavallisesti tulostimen etupuoella.

3. Avaa kameran sivussa lähimpänä linssiä oleva luukku ja kytke USB-kaapelin kapea pää kameran USB-liittimeen.

4. Kun kamera on kytkettynä tulostimeen, kameran näyttöön tulee **Print Setup (Tulostusasetukset)** -valikko. Jos olet jo valinnut kuvia tulostettaviksi kameran **HP Instant Share -valikosta**,



valittujen kuvien määrä näkyy näytössä. Muussa tapauksessa valikossa näkyy teksti **Images: ALL (Kuvat: KAIKKI)**.

Print Setup (Tulostusasetukset) -näytön oikeassa alakulmassa on tulostuksen esikatselu, jossa näkyy tulostuksessa käytettävä sivuasettelu. Tämä tulostuksen esikatselu päivittyy, kun **Print Size (Tulostuskoko)**- ja **Paper Size (Paperikoko)** -asetuksia muutetaan. Jos **Print Size (Tulostuskoko)**- tai **Paper Size (Paperikoko)** -asetus on **default (oletus)**, tulostuksen esikatselu ei näy. Tulostin määrittää automaattisesti sivuasettelun, jota käytetään kuvia tulostettaessa.

5. Voit muuttaa asetuksia **Print Setup (Tulostusasetukset)** -valikossa valitsemalla kameran **▲▼**-painikkeilla valikon vaihtoehdon ja muuttamalla sitten asetusta kameran **◀▶**-painikkeilla.
6. Kun asetukset ovat halutunlaiset, aloita tulostaminen painamalla **Menu OK** -painiketta.

Kun kamera on kytketty tulostimeen, voit tulostaa joko kaikki kamerassa olevat kuvat (katso sivu 88) tai vain valitut kuvat (katso sivu 86). Kuitenkin jos tulostetaan suoraan kamerasta, tulostuksessa on seuraavia rajoituksia:

- Panoraamakuvat tulostuvat yksittäisinä kuvina. Lisätietoja kokonaisten panoraamojen tulostamisesta on kohdassa **Panoraamojen tulostaminen** sivulla 96.

- Videoleikkeitä ei voida tulostaa suoraan kamerasta. Jos tulostimessa on muistikorttipaikka ja se voi tulostaa videoleikkeitä, voit asettaa muistikortin suoraan tulostimen muistikorttipaikkaan ja tulostaa videoleikkeen. Katso lisätietoja tulostimen käyttöoppaasta.

Nämä rajoitukset voidaan välttää käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa (katso **HP Image Zone -ohjelmisto** sivulla 109).

HUOMAUTUS: Jos kytket kameran muun kuin HP:n tulostimeen ja tulostuksessa on ongelmia, ota yhteys tulostimen valmistajaan. HP ei anna asiakastukea muiden kuin HP:n tulostimia varten.

VIHJE: Tässä osassa kuvattujen tapojen lisäksi kuvia voidaan tulostaa suoraan tulostimesta myös seuraavasti:

- Jos sinulla on valinnainen muistikortti, jossa on tallennettuna tulostettavia kuvia, ja tulostimessa on muistikorttipaikka, poista valinnainen muistikortti kamerasta ja aseta se tulostimen muistikorttipaikkaan. Katso tarkat ohjeet tulostimen käyttöoppaasta.
- Jos sinulla on valinnainen HP Photosmart M-series -telakointialusta, voit kytkeä kameran ja tulostimen telakointialustan avulla. Katso lisätietoja telakointialustan Käyttöoppaasta.

Panoraamojen tulostaminen

Kun joukko kuvia, jotka on merkitty kuuluvaksi panoraamakuvasarjaan, siirretään tietokoneeseen HP Image Transfer -ohjelmiston avulla, HP Image Zone -ohjelmiston panoraamakomponentti nitoo kuvat automaattisesti yhdeksi panoraamakuvaksi. Tämä panoraamakuva voidaan sitten tulostaa HP Image Zone -ohjelmiston avulla.







HUOMAUTUS: Windows-tietokoneissa täytyy olla asennettuna HP Image Zone -ohjelmiston täysversio, jotta panoraamoja voidaan tulostaa. Katso **HP Image Zone -ohjelmisto** sivulla 109.

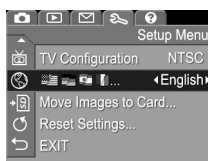
Panoraamakuva tulostetaan seuraavasti:











1. Käynnistä HP Image Zone -ohjelmisto tietokoneessa.
2. Valitse tulostettava panoraamakuva **My Images (Omat kuvat)** -välilehdessä (Windows) tai **HP Gallery (HP-galleria)** -kohdassa (Macintosh).
Print Images (Kuvien tulostus) -sovellus käynnistyy, ja se sisältää kuvien tulostamisen vaihtoehdot ja toiminnot.

6 Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön käyttö

Kameran **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä voi muuttaa useita asetuksia, kuten kameran ääniä, päivämäärää ja kellonaikaa sekä USB- tai TV-kytkennän asetuksia.

1. Paina **suorassa näkymässä Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta ja paina sitten  -painiketta.
2. Selaa **Setup Menu (Asetukset-valikko)**  -välilehteen käyttämällä   -painikkeita.



3. Voit selata **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytön vaihtoehtoja   -painikkeilla.
4. Valitse korostettu vaihtoehto painamalla  -painiketta, jolloin esiin tulee sen alivalikko, tai muuta korostetun vaihtoehtoon asetusta suoraan päävalikossa   -painikkeilla.
5. **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -asetuksia voi muuttaa alivalikossa   -painikkeilla ja  -painikkeella.
6. Voit poistua **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytöstä painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta. Lisätietoja muista tavoista poistua valikosta on kohdassa **Kameran valikot** sivulla 26.

Display Brightness (Näytön kirkkaus)

Tällä asetuksella voit säätää kuvanäytön kirkkautta katselua varten. Tällä asetuksella voidaan lisätä kirkkautta, jos ympäristön valaistus sitä vaatii, tai vähentää kirkkautta akun säästämiseksi.

Display Brightness (Näytön kirkkaus) -oletusasetus on **Medium (Keskitaso)**.

1. Valitse **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (sivu 97) **Display Brightness (Näytön kirkkaus)**.
2. Korosta **Display Brightness (Näytön kirkkaus)** alivalikossa haluamasi kirkkaustaso kuvanäyttöä varten. Uuden asetuksen vaikutus näytön kirkkauteen näkyy valikon alla olevassa **suorassa näkymässä**.
3. Kun painat **Menu**/**OK** -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.



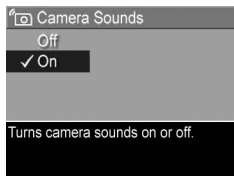
Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Camera sounds (Kameran äänet)

Kameran äänillä tarkoitetaan ääniä, joita kamera tuottaa, kun siihen kytketään virta, kun painiketta painetaan tai otetaan kuva. Kameran äänet eivät siis ole kuvien tai videoleikkeiden mukana äänitettyjä ääniä.

Oletusarvoinen **Camera Sounds (Kameran äänet)** -asetus on **On (Käytössä)**.

1. Valitse **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (sivu 97) **Camera Sounds (Kameran äänet)**.
2. Valitse **Camera Sounds (Kameran äänet)** -alivalikosta **Off (Ei käytössä)** tai **On (Käytössä)**.
3. Kun painat Menu
OK -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)

Tällä asetuksella voi määrittää päivämäärän/kellonajan muodon sekä kameran oikean päivämäärän ja kellonajan. Näin tehdään yleensä silloin, kun kameran asetuksia määritetään ensimmäistä kertaa. Joudut ehkä määrittämään päivämäärän ja kellonajan uudelleen, jos matkustat eri aikavyöhykkeelle, kameran virta on ollut kauan katkaistuna tai päivämäärä tai kellonaika ovat väärät.

Valittua päivämäärän/kellonajan muotoa käytetään päivämäärätietojen näyttöön **Playback (Toisto)**-tilassa. Tässä asetuksessa valittua muotoa käytetään myös **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)**-toiminnossa (katso **Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus)** sivulla 58).

1. Valitse **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (sivu 97) **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)**.
2. Säädä **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)** -alivalikossa valitun osan arvoja ▲▼-painikkeilla.
3. Arvosta toiseen siirrytään ◀▶-painikkeilla.
4. Toista vaiheet 2 ja 3, kunnes oikea päivämäärän/kellonajan muoto, päivämäärä (Date) ja kellonaika (Time) on valittu.
5. Kun painat **Menu OK** -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.



Päivämäärä- ja kellonaika-asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

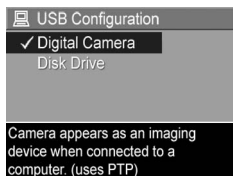
Päivämäärä- ja kellonaika-asetukset säilyvät myös niin kauan kuin kameraan asennetuissa akuissa on virtaa tai akut ovat poissa kamerasta alle 10 minuuttia tai kamera on liitettynä HP:n valinnaiseen verkkovirtasovittimeen.

USB Configuration (USB-määritys)

Tällä asetuksella määritetään, miten tietokone tunnistaa siihen kytketyn kameran.

1. Valitse **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (sivu 97) **USB**.

2. Korosta **USB Configuration (USB-määritys)** -alivalikossa jompikumpi seuraavista vaihtoehtoista:



- **Digital Camera**

(Digitaalikamera): Jos tämä on valittu, tietokone tunnistaa kameran digitaalikameraksi PTP-standardin (Picture Transfer Protocol) avulla. Tämä on kameran oletusasetus.

- **Disk Drive (Levyasema):** Jos tämä on valittu, tietokone tunnistaa kameran levyasemaksi MSDC-standardin (Mass Storage Device Class) avulla. Käytä tätä asetusta, jos haluat siirtää kuvia tietokoneeseen, johon ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa (katso kohtaa **Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman HP Image Zone -ohjelmistoa** sivulla 112). Tämä asetus ei välttämättä toimi Windows 98 -tietokoneessa, jossa ei ole asennettuna HP Image Zone -ohjelmistoa.

3. Kun painat **Menu** -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

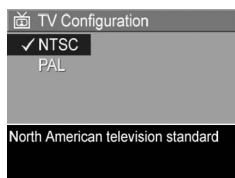
TV Configuration (TV-määritys)

Tällä asetuksella määritetään videosaannin muoto, jonka avulla kameran kuvat näytetään televisiossa, joka on kytketty kameraan käyttämällä valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa.

Oletusarvoinen **TV Configuration (TV-määritys)** -asetus määrityy kameran ensimmäisen käyttöönoton yhteydessä valitun kielen ja alueen mukaan.

1. Valitse **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (sivu 97) **TV Configuration (TV-määritys)**.

2. Valitse **TV Configuration (TV-määritys)** -alivalikosta jompikumpi seuraavista vaihtoehdoista:



- **NTSC:** Käytetään ensisijaisesti Pohjois-Amerikassa, joissakin Etelä-Amerikan osissa, Japanissa, Koreassa ja Taiwanissa
- **PAL:** Käytetään ensisijaisesti Euroopassa, Afrikassa, Argentiinassa, Uruguayssa, Paraguayssa ja joissakin Aasian osissa

VIHJE: Jos nykyinen asetus ei toimi asuinpaikassasi, kokeile toista asetusta.

3. Kun painat **Menu** **OK** -painiketta, asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.

Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Lisätietoja kameran liittamisestä televisioon on telakointialustan käyttöoppaassa.

Language (Kieli)

Tällä asetuksella voit määrittää kameran käyttöliittymän kielen, jolla esimerkiksi valikkojen teksti tulee näyttöön.

1. Valitse     **Setup**


Menu (Asetukset-valikko)

-näytössä (sivu 97).

2. Korosta **Language (Kieli)**

-alivalikossa haluamasi kieli

▲▼- ja ◀▶-painikkeilla.

3. Kun painat  -painiketta,



asetus tallentuu ja näyttöön tulee taas **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.



Uusi asetus pysyy voimassa, kunnes se muutetaan, vaikka kamerasta sammutettaisiin virta.

Move Images to Card (Siirrä kuvat kortille)

Tällä vaihtoehdolla voit siirtää kuvia kameran sisäisestä muistista kameraan asennetulle valinnaiselle muistikortille (katso **Muistikortin asentaminen ja alustaminen (valinnainen)** sivulla 16). Tämä vaihtoehto on käytettävissä **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä, jos kameraan on asennettu valinnainen muistikortti ja sisäisessä muistissa on vähintään yksi kuva.

1. Korosta **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (sivu 97), **Move Images to Card... (Siirrä kuvat kortille)** ja paina  -painiketta.
2. Kuvanäyttöön tulee vahvistusnäyttö.
 - Jos muistikortilla on tilaa kaikille sisäisessä muistissa oleville kuville, vahvistusnäyttö kysyy, haluatko siirtää kaikki kuvat.
 - Jos vain jotkin kuvat mahtuvat, vahvistusnäyttö ilmoittaa, kuinka monta kuvaa voidaan siirtää, ja kysyy, haluatko siirtää ne.
 - Jos yhtään kuvaa ei voida siirtää muistikortille, vahvistusnäytössä näkyy teksti **CARD FULL (Kortti täynnä)**.
3. Voit siirtää kuvat korostamalla **Yes (Kyllä)** ja painamalla  -painiketta.

HUOMAUTUS: Kaikki panoraamakuvasarjan kuvat on siirrettävä yhdessä. Jos tila ei riitä kaikkien panoraamakuvasarjan kuvien siirtämiseen muistista valinnaiselle muistikortille, yhtään kuvaa ei siirretä.

Siirron aikana näytössä näkyy tilanneilmaisoin. Kaikki kuvat, joiden siirtäminen muistikortille on onnistunut, poistetaan

sitten kameran sisäisestä muistista. Kun siirto on tehty, esiin tulee jälleen **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.

Reset Settings (Palauta asetukset)

Tämän vaihtoehdon avulla voit palauttaa kameraan tehtaan oletusasetukset.

1. Jos kamerassa on valinnainen muistikortti, poista se (katso sivu 17).
2. Valitse **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (sivu 97) **Reset Settings.... (Palauta asetukset...)**.
3. Korosta **Reset All Settings? (Palautetaanko kaikki asetukset)** -alivalikossa jompikumpi kahdesta seuraavasta vaihtoehdosta:
 - **Cancel (Peruuta)**: Voit poistua valikosta palauttamatta yhtään asetusta.
 - **Yes (Kyllä)**: Palauttaa kameran asetukset oletusarvoiksi **Capture Menu (Sieppaa-valikko)**- ja **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä (lukuun ottamatta **Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika)**-, **Language (Kieli)**-, **TV Configuration (TV-määrittäminen)**- ja **USB Configuration (USB-määrittäminen)** -asetuksia).
4. Kun painat **Menu** / **OK** -painiketta, asetukset palautuvat oletusarvoiksi ja näyttöön tulee jälleen **Setup Menu (Asetukset-valikko)**.
5. Jos olet poistanut valinnaisen muistikortin kamerasta vaiheessa 1, aseta se takaisin paikalleen.

7 Vianmääritys ja tekninen tuki

Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- Kameran palauttaminen alkutilaan (sivu 108)
- HP Image Zone -ohjelmisto, järjestelmävaatimukset ja HP Image Zone Express (sivu 109)
- Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta (sivu 111)
- Mahdolliset ongelmat, niiden syyt ja ratkaisut (sivu 117)
- Kameran virhesanomat (sivu 134)
- Tietokoneen virhesanomat (sivu 149)
- Avun saaminen HP:ltä, mukaan luettuina web- ja puhelintuki (sivu 151)

HUOMAUTUS: Lisätietoja tässä mainittujen ongelmien ratkaisuista sekä monista muista kameraan tai HP Image Zone -ohjelmistoon liittyvistä asioista on HP:n asiakaspalvelun web-sivustolla osoitteessa **www.hp.com/support**.

Kameran palauttaminen alkutilaan

Jollei mikään painike toimi, palauta kamera alkutilaan seuraavasti:

1. Katkaise kameran virta.
2. Jos kamerassa on asennettuna valinnainen muistikortti, poista se. (Vaikka valinnaista muistikorttia ei tarvitse poistaa palautuksen yhteydessä, poistamalla se voidaan kuitenkin varmistaa, että se ei ollut ongelman aiheuttaja.)
3. Katkaise kaikki virta (akku- ja verkkovirta) kamerasta vähintään 5 sekunniksi.
4. Aseta sen jälkeen akut takaisin kameraan ja sulje akun/ muistikortin luukku ja/tai liitä HP:n verkkovirtasovitin takaisin kameraan.
5. Kun olet varmistanut, että kamera toimii ilman valinnaista muistikorttia, aseta mahdollinen kortti kameraan.

HP Image Zone -ohjelmisto

HP Image Zone -ohjelmiston täysversion avulla voit käyttää **HP Instant Share** -toimintoa, kun haluat lähettää kuvia sähköpostitse määrittämiisi osoitteisiin (myös jakelulistoihin), luoda online-albumia tai tulostaa kuvia automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen. Voit myös siirtää ja tulostaa nidottuja panoraamakuvia (katso sivut 91 ja 96).

Tietokoneen järjestelmävaatimukset

HUOMAUTUS: Tässä osassa esitetyt järjestelmävaatimukset koskevat vain tietokoneita, joissa on Windows-käyttöjärjestelmä.

Tietokoneen järjestelmäkokoelman mukaan asennuksessa asennetaan täysversio HP Image Zone -ohjelmistosta, HP Image Zone Express-versio tai HP Image Zone -ohjelmistoa ei asenneta lainkaan.

- Jos tietokoneessa on Windows 2000 tai XP ja vähintään 128 Mt RAM-muistia, asennuksessa asennetaan HP Image Zone -ohjelmiston täysversio.
- Jos tietokoneessa on Windows 2000 tai XP ja 64 - 128 Mt RAM-muistia, asennuksessa asennetaan HP Image Zone Express -ohjelmisto. Katso **HP Image Zone Express (vain Windows)** sivulla 110.
- Jos tietokoneessa on Windows 98, 98 SE tai ME ja vähintään 64 Mt RAM-muistia, asennuksessa asennetaan HP Image Zone Express -ohjelmisto.
- Jos tietokoneessa on alle 64 Mt RAM-muistia, HP Image Zone -ohjelmistoa ei voida asentaa. Voit käyttää kameraa, mutta et sen **HP Instant Share** -toimintoa. Katso **Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta** sivulla 111.

HP Image Zone Express (vain Windows)

HP Image Zone Express -ohjelmiston avulla voit siirtää kuvia kamerasta tietokoneeseen. Siitä kuitenkin puuttuu moni täysversion toiminnoista.

- HP Image Zone Express -ohjelmistoa ei voida käyttää kameran minkään **HP Instant Share** -toiminnon kanssa. Et voi esimerkiksi valita kuvia tulostamista varten ja sitten käyttää HP Image Zone -ohjelmistoa näiden kuvien automaattiseen tulostamiseen. Voit kuitenkin valita tulostettavia kuvia kameran **HP Instant Share Menu** -valikossa ja sitten tulostaa ne suoraan tulostimeen (katso **Kuvien tulostaminen suoraan kamerasta** sivulla 93). Voit myös käyttää HP Image Zone Express -ohjelmistossa olevia **HP Instant Share** -toimintoja.
- **Panorama (Panoraama)** -tilassa otettuja kuvia ei automaattisesti nidota, kun ne siirretään tietokoneeseen. Sen sijaan panoraaman kuvat on siirrettävä nitomattomina ja nittoa ne sitten yhteen käyttämällä erikseen ostettavaa panoraaman nidontaohjelmistopakettia.
- Voit siirtää videoleikkeet tietokoneeseen käyttämällä HP Image Zone Express -ohjelmistoa. Niiden katseluun on kuitenkin käytettävä jotain muuta katseluohjelmistopakettia.

Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta

Jos et jostain syystä asenna tai et voi asentaa HP Image Zone -ohjelmistoa (täysversiota tai HP Image Zone Express -ohjelmistoa), voit silti käyttää kameraa kuvien ottamiseen ja videoleikkeiden kuvaamiseen. Tällä on kuitenkin vaikutusta joihinkin kameralla tehtäviin asioihin:

- Kameran **HP Instant Share** -toiminto on riippuvainen HP Image Zone -ohjelmiston täysversiosta. Jos ohjelmiston täysversiota ei ole asennettu tietokoneeseen, et voi käyttää kameran **HP Instant Share** -toimintoa.
- Kameran **Panorama (Panoraama)** -kuvaustila käyttää HP Image Zone -ohjelmiston täysversiota kuvien automaattiseen yhteen nitomiseen tietokoneessa. Jos siis ohjelmiston täysversiota ei ole asennettu tietokoneeseen, **Panorama (Panoraama)** -tilassa otettuja kuvia ei automaattisesti nidota panoraamaksi, kun kuvat siirretään tietokoneeseen. Voit kuitenkin käyttää kameran **Panorama (Panoraama)** -tilaa sellaisten kuvasarjojen ottamiseen, joista haluat myöhemmin tehdä panoraamakuvan. Tarvitset tällöin jonkin toisen kuvien nidontaohjelmiston, jotta voit luoda panoraaman tietokoneessa.

- Kuvat, jotka on merkitty tulostettaviksi kameran **HP Instant Share Menu** -valikosta, eivät automaattisesti tulostu, kun kamera kytketään tietokoneeseen. Tämä toiminto toimii kuitenkin seuraavissa tilanteissa:
 - Kun kamera kytketään suoraan PictBridge-tulostimeen.
 - Jos PictBridge-tulostimessa on muistikorttipaikka ja jos kamerassa käytetään muistikorttia, muistikortti voidaan poistaa kamerasta ja asettaa tulostimen muistikorttipaikkaan.
- Kuvien ja videoleikkeiden siirto kamerasta tietokoneeseen tapahtuu eri tavalla, koska tavallisesti tämän toiminnon tekee HP Image Zone -ohjelmisto. Lisätietoja aiheesta on seuraavassa kohdassa.

Kuvien siirtäminen tietokoneeseen ilman HP Image Zone -ohjelmistoa

HUOMAUTUS: Jos käyttöjärjestelmä on Windows Me, 2000 tai XP tai Mac OS X, sinun ei tarvitse lukea tätä osaa. Kun kytket kameran tietokoneeseen USB-kaapelilla, käyttöjärjestelmä käynnistää ohjelman, jonka avulla voit siirtää kuvia (tarkista, että kameran **USB Configuration (USB-määrittys)** -asetus **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä on **Digital Camera (Digitaalikamera)**, ja kytke sitten kamera tietokoneeseen suoraan tai valinnaisen M-series-telakointialustan avulla).

Jos et asenna tai et voi asentaa HP Image Zone -ohjelmistoa tietokoneeseen, kuvat voidaan siirtää kamerasta tietokoneeseen kahdella tavalla: käyttämällä muistikortinlukijaa tai määrittämällä kamera levyasemaksi.

Muistikortinlukijan käyttö

Jos kamerassa käytetään muistikorttia, se voidaan poistaa kamerasta ja asettaa muistikortinlukijaan (hankittava erikseen). Muistikortinlukija toimii kuten levyke- tai CD-ROM-asema. Lisäksi joissakin tietokoneissa ja HP Photosmart-tulostimissa on sisäänrakennetut muistikorttipaikat. Niitä voidaan käyttää samaan tapaan kuin tavallista muistikortinlukijaa kuvien tallentamisessa tietokoneeseen.

Kuvien siirtäminen Windows-tietokoneeseen muistikortinlukijaa käyttämällä

1. Poista muistikortti kamerasta ja aseta se muistikortinlukijaan (tai tietokoneen tai tulostimen muistikorttipaikkaan).
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella työpöydän **Oma tietokone** -kuvaketta ja valitse sitten valikosta **Resurssienhallinta**.
3. Esiin tulee näyttö, jossa näkyy **Oman tietokoneen** levyasemien luettelo. Muistikortti näkyy siirrettävänä levynä. Napsauta siirrettävän levyn vasemmalla puolella olevaa plusmerkkiä (+).
4. Siirrettävän levyn alapuolella näkyy kaksi hakemistoa (kansiota). Napsauta **DCIM**-kansion vieressä olevaa plusmerkkiä (+), jolloin näyttöön tulee kameran alihakemisto. Kun napsautat **DCIM**-hakemistossa olevaa alihakemistoa, kuvaluettelo näkyy Resurssienhallinta-näytön oikealla puolella.

HUOMAUTUS: **DCIM**-hakemistossa saattaa olla enemmän kuin yksi kansio. Jos et löydä kuvia, tarkista kaikki **DCIM**-hakemiston kansiot.

5. Valitse kaikki kuvat (napsauta **Muokkaa**-valikosta **Valitse kaikki**) ja kopioi ne sitten (napsauta **Muokkaa**-valikossa **Kopioi**).

6. Napsauta **Oma tietokone** -hakemistossa **Paikallinen levy**. Nyt käsittelet tietokoneen kiintolevyasemaa.
7. Luo uusi kansio **Paikallinen levy** -asemaan (siirry **Tiedosto-**valikkoon, napsauta **Uusi** ja sitten **Kansio**. Resurssienhallinnan oikealle puolelle tulee kansio, jonka nimi on **Uusi kansio**). Kun tämä Uusi kansio -teksti on korostettuna, voit kirjoittaa sen tilalle uuden nimen (esimerkiksi **Kuvat**). Voit muuttaa kansion nimen myöhemminkin napsauttamalla kansion nimeä hiiren oikealla painikkeella, valitsemalla esiin tulevasta valikosta **Nimeä uudelleen** ja kirjoittamalla sitten uuden nimen.
8. Napsauta juuri luomaasi uutta kansiota, siirry **Muokkaa-**valikkoon ja napsauta **Liitä**.
9. Vaiheessa 5 kopioimasi kuvat liitetään tähän tietokoneen kiintolevyllä olevaan uuteen kansioon. Napsauttamalla uutta kansiota voit tarkistaa, onnistuiko kuvien siirto muistikortilta. Tässä kansiossa pitäisi näkyä sama tiedostoluettelo kuin muistikortilla (vaihe 4).
10. Kun olet varmistanut, että kuvien siirto muistikortilta tietokoneeseen on onnistunut, aseta muistikortti takaisin kameraan. Voit vapauttaa muistikortilta tilaa poistamalla kuvat tai alustamalla kortin (kameran **Playback Menu** (Toisto-valikko) -näytön **Poisto**-vaihtoehto).

HUOMAUTUS: Kortti kannattaa mieluummin alustaa kuin poistaa kuvat siltä yksitellen. Tällöin estetään kuvien ja korttien vioittuminen.








Kuvien siirtäminen Macintosh-tietokoneeseen muistikortinlukijaa käyttämällä

1. Poista muistikortti kamerasta ja aseta se muistikortinlukijaan (tai tietokoneen tai tulostimen muistikorttipaikkaan).
2. Käytettävän Mac-käyttöjärjestelmän kokoonpanon ja/tai version mukaan joko Kuvansiirtäjä- tai iPhoto-sovellus käynnistyy automaattisesti ja ohjaa käyttäjää siirtämään kuvat kamerasta tietokoneeseen.
 - Jos Kuvansiirtäjä-sovellus käynnistyy, siirrä kuvat tietokoneeseen osoittamalla joko **Hae muutama-** tai **Hae kaikki** -painiketta. Oletusarvoisesti kuvat asetetaan **Kuvat-** tai **Elokuvat**-kansioon (tiedostotyyppin mukaisesti).
 - Jos iPhoto-sovellus käynnistyy, siirrä kuvat tietokoneeseen osoittamalla **Tuo**-painiketta. Kuvat tallennetaan iPhoto-sovelluksessa. Jos siis haluat käyttää kuvia myöhemmin, käynnistä iPhoto.
 - Jos sovellus ei käynnisty automaattisesti tai haluat kopioida kuvat manuaalisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, joka esittää muistikorttia, ja kopioi kuvat sieltä paikalliseen kovalevyasemaan. Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat tietokoneessa olevista Mac-ohjeista.

Kameran määrittäminen levyasemaksi

Kamera voidaan määrittää toimimaan levyasemana, kun kamera on kytketty tietokoneeseen, jolloin kuvat voidaan siirtää ilman HP Image Zone -ohjelmistoa.



HUOMAUTUS: Tämän menetelmän käyttäminen ei ehkä onnistu Windows 98 -tietokoneissa.

1. Määritä kamera toimimaan levyasemana (**Disk Drive**) (tämä täytyy tehdä vain kerran):
 - a. Kytke kameraan virta, paina  -painiketta ja siirry sitten  -painikkeella **Setup Menu (Asetukset-valikko)**  -näyttöön.
 - b. Korosta  -painikkeella valikon vaihtoehto **USB** ja valitse sitten  -painikkeella **Disk Drive (Levyasema)**.
 - c. Poistu **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytöstä painamalla **Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)**  /  -painiketta.
2. Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.
3. Tästä eteenpäin prosessi on kohdan **Muistikortinlukijan käyttö** sivulla 113 kuvauksen mukainen. Windows-tietokoneissa kamera näkyy siirrettävänä levynä Windowsin Resurssienhallinta-näytössä. Macintosh-tietokoneissa joko Kuvansiirtäjä- tai iPhoto-sovellus käynnistyy automaattisesti.
4. Kun kuvat on siirretty kamerasta tietokoneeseen, irrota kamera tietokoneesta. Jos tietokoneen käyttöjärjestelmä on Windows 2000 tai Windows XP ja saat varoituksen, jonka mukaan **laitetta ei ole poistettu turvallisesti**, voit jättää varoituksen huomiotta.

HUOMAUTUS: Jos Kuvansiirtäjä tai iPhoto ei käynnisty Macintosh-tietokoneissa automaattisesti, etsi työpöydältä levyasemasymboli, jolla on tunnus **HP_M2X**. Lisätietoja tiedostojen kopioinnista saat Mac-ohjeista.

Ongelmatilanteiden ratkaisuja

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|-----------------------------|---|--|
| Kamera ei käynnisty. | Linssin suojusta ei ole liu'utettu riittävän pitkälle. | <ul style="list-style-type: none">• Liu'uta linssin suojusta, kunnes se napsahtaa. |
| | Akuissa on toimintahäiriö, ne ovat tyhjä, ne on asennettu väärin, ne puuttuvat tai ovat vääränlaiset. | <ul style="list-style-type: none">• Akkujen lataustaso voi olla matala tai täysin lopussa. Asenna uudet akut tai lataa akut.• Varmista, että akut on asennettu oikein (sivu 12).• Älä käytä tavallisia alkaliparistoja. Parhaat tulokset saat käyttämällä Energizer Lithium AA -akkuja tai ladattavia NiMH AA -akkuja. |
| | Jos käytät HP:n valinnaista verkkovirtasovitin, sitä ei ole kytketty kameraan tai pistorasiaan. | Varmista, että HP:n verkkovirtasovitin on kytketty kameraan ja toimivaan pistorasiaan. |
| | HP:n verkko-virtasovitin ei toimi asianmukaisesti. | Varmista, ettei HP:n verkkovirtasovitin ole vaurioitunut ja että se on kytketty toimivaan pistorasiaan. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|---|
| Kamera ei käynnisty (jatkuu). | Valinnaista muistikorttia ei tueta tai se on vahingoittunut. | Varmista, että muistikortti on kameraan sopivaa tyyppiä (katso sivu 180). Jos kortti on oikeanlainen, poista se ja tarkista, käynnistyykö kamera. Jos kamera käynnistyy ilman muistikorttia, kortti on luultavasti vahingoittunut. Alusta muistikortti tietokonetta käyttämällä. Jos kamera ei edelleenkään käynnisty, vaihda muistikortti. |
| | Kamera ei enää toimi. | Palauta kamera alkutilaan (katso sivut 108). |
| Virta/ muistivalo palaa, mutta kuvanäyttö ei ole käytössä. | Kuvanäyttö on sulkeutunut, kun kameraa ei ole käytetty minuuttiin. | Ota kuvanäyttö uudelleen käyttöön painamalla Live View/Playback (Suora näkymä/Toisto)  /  -painiketta. |
| | Kamerassa on saattanut olla hetkellinen ongelma. | Palauta kamera alkutilaan (katso sivu 108). |
| Virta/ muistivalo palaa, mutta kamera näyttää jumiutuneen eikä toimi kunnollisesti. | Kamerassa on saattanut olla hetkellinen ongelma. | Palauta kamera alkutilaan (katso sivut 108). |







| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|---|--|
| Akut täytyy vaihtaa tai ladata usein. | Pitkäaikainen kuvanäytön käyttö videonauhoitusta varten, runsas salaman käyttö tai Display Brightness (Näytön kirkkaus) -asetus High (Korkea) kuluttavat paljon akkuvirtaa. | Katso Akun keston pidentäminen sivulla 160. |
| | Käyttämäsi NiMH-akut on ladattu väärin tai ne ovat tyhjentyneet itsestään, koska niitä ei ole käytetty viime aikoina. | NiMH-akut eivät ole uusina täysin ladattuja, ja ne tyhjenevät ajan myötä riippumatta siitä, ovatko ne kamerassa. Uudet akut tai akut, joita ei ole vähään aikaan ladattu uudelleen, on ladattava, jotta saavutettaisiin niiden koko suoritusteho (katso sivu 165). |
| | Akun kemiallinen tyyppi ei sovellu kameran käyttötarkoitukseen. | Katso Suorituskyky akkutyypeittäin sivulla 162. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|------------------------------------|---|---|
| Kameran akut eivät lataudu. | Kameraan ei ole asennettu ladattavia akkuja. | Asenna NiMH-akut. Litium- ja alkaliakkuja ei voi ladata. |
| | Akut ovat valmiiksi ladatut. | NiMH-akkujen lataus ei käynnisty, jos akut on ladattu äskettäin. Yritä ladata niitä uudelleen, kun ne ovat olleet jonkin aikaa käytössä. |
| | Käytössä on vääränlainen verkkovirta-sovitin. | Käytä vain kameran kanssa käytettäväksi hyväksyttyä HP:n verkkovirtasovittinta (katso sivu 169). |
| | Akkujännite on liian pieni, jotta lataus voisi alkaa. | Kamera ei yritä ladata NiMH-akkuja, jotka saattavat olla vahingoittuneita tai ylipurkautuneita. Poista akut kamerasta ja lataa ne valinnaisessa HP Photosmart-pikalaturissa M-series-kameroita varten (hankittavissa erikseen). Kokeile niitä sen jälkeen kamerassa uudelleen. Jos tämä ei auta, vähintään yksi akuista on todennäköisesti huono. Hanki uudet NiMH-akut ja yritä uudelleen. |
| | Akut ovat vioittuneet tai huonot. | NiMH-akut kuluvat ajan myötä ja voivat lakata toimimasta. Jos kamera havaitsee akkuvian, se ei aloita latausta tai keskeyttää latauksen. Vaihda akut uusiin. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| Kameran akut eivät lataudu (jatkuu). | Akkuja ei ole asennettu oikein. | Varmista, että akut on asennettu oikein (katso sivu 12). |
| Mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan. | Kameraan ei ole kytketty virtaa tai virta on katkaistu. | Käynnistä kamera tai katkaise virta ja kytke virta uudelleen. |
| | Akut ovat tyhjä. | Vaihda tai lataa akut. |
| | Kamera on kytketty tietokoneeseen. | Suurin osa kameran painikkeista ei toimi kameran ollessa yhdistettynä tietokoneeseen. Niillä voi ainoastaan kytkeä kuvanäytön päälle tai joissain tapauksissa kytkeä sen pois päältä. |
| | Kamera käsittelee kuvaa. | Odota, kunnes virta/muistivalo muuttuu tasaisen vihreäksi sen merkiksi, että kamera on käsitellyt valmiiksi aikaisemmin otetun kuvan. |
| | Valinnaista muistikorttia ei tueta tai se on vahingoittunut. | Varmista, että muistikortti on kameraan sopivaa tyyppiä (katso sivu 180). Jos kortti on oikeanlainen, sammuta kamera, poista muistikortti ja käynnistä kamera. Jos kamera toimii, kun painiketta painetaan, kortti on luultavasti vahingoittunut. Vaihda muistikortti. |


| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|---|--|
| Mitään ei tapahdu, kun painiketta painetaan (jatkuu). | Kamera ei enää toimi. | Palauta kamera alkutilaan (katso sivu 108). |
| Suljin-painikkeen painamisen jälkeen on pitkä viive, ennen kuin kamera ottaa kuvan. | Tarkennuksen ja valotuksen lukitseminen vie aikaa. | Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 38). |
| | Kuvauskohde on tumma, ja kamera käyttää pitkää valotusaikaa. | <ul style="list-style-type: none"> • Käytä salamaa. • Jos salaman käyttö ei ole mahdollista, käytä jalustaa, jotta kamera pysyy tukevasti paikallaan pitkän valotusajan. |
| | Kamera käyttää salama-asetusta ja punasilmäisyyden vähentämistoimintoa. | Kuvan ottaminen kestää kauemmin, kun punasilmäisyyden vähennystoiminto on valittu. Sulkimen toiminta viivästyy lisävälähdysten vuoksi. Varmista, että kuvauskohde odottaa lisävälähdyksiä. |


| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|--|
| Kamera ei ota kuvaa, kun suljin-painiketta painetaan. | Suljinpainiketta ei painettu tarpeeksi voimakkaasti. | Paina suljinpainike kokonaan alas. |
| | Sisäinen muisti tai asennettu valinnainen muistikortti on täynnä. | Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja alusta sitten sisäinen muisti tai muistikortti (sivut 16 ja 73). Voit myös käyttää uutta muistikorttia. |
| | Asennettu valinnainen muistikortti on kirjoitussuojattu. | Kun kamerasen virta on katkaistu, poista muistikortti ja aseta kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon. |
| | Salama latautuu. | Odota, että salama on latautunut, ennen kuin otat uuden kuvan. |
| | Kamera on Macro (Makro) -tilassa  , eikä kuvaa voida ottaa, ennen kuin tarkennus on löytynyt. | <ul style="list-style-type: none"> Tarkenna kamera uudelleen (kokeile tarkennuksen lukitusta; katso sivu 38). Varmista, että kuvattava kohde on lähikuvatarkennusalueen sisällä (katso sivu 43). |
| | Kamera tallentaa edelleen edellistä ottamaasi kuvaa. | Odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista, jotta kamera ehtii käsitellä edellisen kuvan. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--------------------|--|---|
| Kuva on epätarkka. | <p>Valoa on vähän ja salama-asetus on Flash Off (Salama ei käytössä)  tai Night (Yö) .</p> | <ul style="list-style-type: none"> Käytä Image Advice -neuvoja (katso sivu 76). Hämärässä valaistuksessa pitkä valotusaika on tarpeen. Pidä kamera vakaana jalustan avulla, lisää valaistusta tai valitse salamavalon asetus Auto Flash (Automaattinen salama)  (katso sivu 40). Pidä kamera paikallaan kaksin käsin, kun painat suljinpainiketta, tai käytä jalustaa. Tarkkaile -kuvaketta kuvanäytössä (se tarkoittaa, että kameraa on lähes mahdoton pitää vakaana ja jalustaa on käytettävä). |
| | <p>Kameran on oltava Macro (Makro) -kuvaustilassa .</p> | <p>Aseta kamera Macro (Makro) -kuvaustilaan  ja yritä ottaa kuva uudelleen (katso sivu 43).</p> |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|-----------------------------|---|--|
| Kuva on epätarkka (jatkuu). | Kuvauskohde tai kuvaaja liikahti kuvan ottamisen aikana. | <ul style="list-style-type: none"> Määritä salama-asetus Auto Flash (Automaattinen salama) tai Flash On (Salama käytössä) ja valitse kuvaustila Action (Toiminta) . Pidä kamera paikallaan kaksin käsin, kun painat suljinpainiketta, tai käytä jalustaa. Tarkkaile -kuvaketta kuvanäytössä (se tarkoittaa, että kameraa on lähes mahdoton pitää vakaana ja jalustaa on käytettävä). |
| | Kamera tarkensi väärään kohteeseen tai kohdistus ei onnistunut. | <ul style="list-style-type: none"> Varmista, että tarkennusalueen ilmaisimet muuttuvat vihreiksi ennen kuvan ottamista (katso sivu 36). Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 38). |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|-----------------------|---|--|
| Kuva on liian kirkas. | Salama valaisi liikaa. | <ul style="list-style-type: none"> Käytä Image Advice -neuvoja (katso sivu 76). Poista salama käytöstä (katso sivu 40). Siirry poispäin kohteesta. |
| | Olet käyttänyt EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetusta, vaikka ei olisi pitänyt. | Määritä EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoksi 0,0 (katso sivu 60). |
| | Luonnollinen tai keinotekoinen valonlähde (muu kuin salama) oli liian kirkas. | <ul style="list-style-type: none"> Kokeile toista kuvakulmaa. Älä osoita kameraa suoraan kohti kirkasta valoa tai heijastavaa pintaa, kun ilma on aurinkoinen. Vähennä EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 60). |
| | Kuvauskohteena oli monia tummia objekteja, kuten musta objekti tummalla taustalla. | Vähennä EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 60). |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---------------------------------------|---|---|
| Kuva on liian kirkas (jatkuu). | Display Brightness (Näytön kirkkaus) -asetusta on säädettävä. | Määritä Display Brightness (Näytön kirkkaus) -asetukseksi Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytössä Low (Matala) tai Medium (Keskitaso) (katso sivu 98). |
| Kuva on liian tumma. | Salama oli käytössä, mutta kuvauskohde oli liian kaukana. | Varmista, että kuvauskohde on salaman toimintasäteen sisällä (katso sivu 178). Jos näin ei ole, kokeile Flash Off (Salama ei käytössä)  -asetusta (katso sivu 41), joka vaatii pidemmän valotusajan (ja jalustan) tai sopeutuvan valaistuksen käyttämistä (katso sivu 54). |
| | Kuvauskohteena oli monia vaaleanvärisiä objekteja, kuten valkoinen objekti vaalealla taustalla. | Lisää EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 60). |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|-------------------------------|--|---|
| Kuva on liian tumma (jatkuu). | Valoa ei ollut tarpeeksi. | <ul style="list-style-type: none"> Käytä Image Advice -neuvoja (katso sivu 76). Odota, että luonnonvaloa on enemmän. Lisää epäsuoraa valaistusta. Käytä salamaa (katso sivu 40). Tätä sanotaan täytesalamaksi. Suurenn EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 60). Käytä sopeutuvaa valaistusta (katso sivu 54). |
| | Kuvauskohteen takaa tulee valoa. | <ul style="list-style-type: none"> Lisää kuvauskohteen valoisuutta valitsemalla Flash On (Salama käytössä)  -asetus (katso sivu 40). Suurenn EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -arvoa (katso sivu 60). Käytä sopeutuvaa valaistusta (katso sivu 54). |
| | Sormesi oli salaman edessä. | Varmista, että sormesi eivät peitä salamaa, kun otat kuvan. |
| | Display Brightness (Näytön kirkkaus) -asetusta on säädettävä. | Määritä Display Brightness (Näytön kirkkaus) -asetukseksi Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytössä Medium (Keskitaso) tai High (Korkea) (katso sivu 98). |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|-------------------|--|---|
| Kuva on rakeinen. | ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus oli liian korkea. | <ul style="list-style-type: none"> Käytä Image Advice -neuvoja (katso sivu 76). Käytä pienempää ISO Speed (ISO-nopeus) -asetusta (katso sivu 63). |
| | Image Quality (Kuvanlaatu) -asetus oli liian matala. | Käytä Image Quality (Kuvanlaatu) -asetusta 4MP , koska sen kuvanpakkaussuhde on alhaisin (katso sivu 52). |
| | Valoa ei ollut tarpeeksi. | <ul style="list-style-type: none"> Odota, että luonnonvaloa on enemmän. Lisää epäsuoraa valaistusta. Käytä salamaa (katso sivu 40). |
| | Kamera oli kuvaushetkellä liian lämmin. Kamera on ehkä ollut kauan käynnissä tai sitä on säilytetty kuumassa paikassa. Kun kamera kuumenee, kohina voi lisääntyä kuvissa, mikä saa aikaan rakeisuutta. | Ongelma häviää, kun kamera jäähtyy. Älä säilytä kameraa kuumassa paikassa, jotta kuvat ovat mahdollisimman hyviä. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|--|
| Kamerasta puuttuu kuvia. | Muistikortti on asennettu yhden tai useamman kuvan ottamisen jälkeen. Kun muistikortti asennetaan, sisäisessä muistissa olevat kuvat eivät näy. | Siirrä kuvat sisäisestä muistista muistikortille (katso sivu 104). |
| Jotkin Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön vaihtoehdot ovat harmaita. | Tätä vaihtoehtoa ei voida käyttää kuvaa varten. | Tämä on normaalia. Esimerkiksi jos valitaan videoleike, sitä ei voi kiertää. |
| | Kuva on otettu jollakin toisella kameralla eikä sitä voi muokata tässä kamerassa. | Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen (katso sivu 91) ja katsele tai muokkaa niitä sitten HP Image Zone -ohjelmiston avulla. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| Väärä päivämäärä ja/tai kellonaika on näkyvissä. | Päivämäärä ja aika määritettiin väärin tai aikavyöhyke on muuttunut. | Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) -vaihtoehdon avulla (katso sivu 100). |
| | Akut olivat tyhjäät tai ne oli poistettu kamerasta liian pitkäksi ajaksi. | Aseta päivämäärä ja kellonaika uudelleen Setup Menu (Asetukset-valikko) -näytön vaihtoehdon Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) avulla (katso sivu 100). |
| Kamera ei toimi kunnolla, kun kuvia yritetään tarkastella. | Asennettu valinnainen muistikortti (esimerkiksi MMC-kortti) on hidas tai siihen on tallennettu liian monta kuvaa. Tällä voi olla vaikutusta käsittelyaikoihin. | Muistikortteihin liittyviä vihiä on kohdassa Tallennus sivulla 180 ja Muistikapasiteetti sivulla 183. |
| | Kamera saattaa käsitellä kuvaa. | Odota, kunnes virta/muistivalo muuttuu tasaisen vihreäksi sen merkiksi, että kamera on käsitellyt valmiiksi kuvan. |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| Kamera tuntuu kosketeltaessa lämpimältä (tai jopa kuumalta). | Käytät HP:n valinnaista verkkovirta-sovitinta kameran virran tuottamiseen tai akkujen lataamiseen kamerassa tai olet käyttänyt kameraa pitkän ajan (vähintään 15 minuuttia). | Tämä on normaalia. Jos kamera toimii epänormaalisti, katkaise virta kamerasta, irrota kamera HP:n verkkovirtasovittimesta ja anna kameran jäähtyä. Tutki sitten, onko kamerassa tai akuissa mahdollisia vahingoittumisen jälkiä. |
| En pysty siirtämään kuvia kamerasta tietokoneeseen. | Tietokoneeseen ei ole asennettu HP Image Zone -ohjelmistoa. | Asenna HP Image Zone -ohjelmisto (katso sivu 18) tai katso kohta Kameran käyttäminen HP Image Zone -ohjelmistoa asentamatta sivulla 111. |
| | Tietokone ei ymmärrä Picture Transfer Protocol (PTP) -standardia. | Aseta kamera toimimaan levyasemana (Disk Drive) (katso sivu 116). |
| Saan virheilmoituksen, kun siirrän kuvia kamerasta tietokoneeseen. | Virtapiikki tai staattinen purkaus on saattanut keskeyttää siirron. | Sulje HP Image Zone Transfer -ohjelmisto, irrota kamera tietokoneesta (tai poista se telakointialustasta) ja palauta kamera alkutilaan (katso sivu 108). Käynnistä sitten kuvansiirto uudelleen (katso sivu 91). |

| Ongelma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|--|
| Panoraama-kuvasarjat eivät ole yhteen nidottuja sen jälkeen, kun ne on ladattu kamerasta. | Panoraama-kuvasarjaa ei ole ladattu HP Image Zone -ohjelmiston avulla. | Lataa panoraamakuvasarjat käyttämällä HP Image Zone -ohjelmistoa (katso sivu 91). |
| | Tietokoneeseen on asennettu HP Image Zone Express -ohjelmisto. | Nido panoraamakuvasarja yhteen käyttämällä kuvanmuokkausohjelmistopakettia. HP Image Zone Express -ohjelmisto ei tue kuvansiirron aikaista automaattista nidontaa (katso sivu 110). |
| Minulla on HP Image Zone -ohjelmiston asennukseen ja käyttöön liittyvä ongelma. | Tietokoneessa ei ole tarpeeksi RAM-muistia ohjelmiston asennusta varten. | <ul style="list-style-type: none"> Katso lisätietoja tietokoneen vaatimuksista (katso sivua 109). Katso lisätietoja HP-asiakaspalvelun web-sivustosta osoitteesta www.hp.com/support. |

Kameran virhesanomat

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| BATTERIES DEPLETED. Camera is shutting down. (Akut ovat tyhjä. Kamerasta katkeaa virta.) | Akuissa on niin vähän virtaa, ettei kameraa voi käyttää. | Vaihda tai lataa akut tai käytä valinnaista HP:n verkkovirtasovitinta. |
| Batteries are defective (Akut ovat vialliset) | Akuissa on oikosulku tai lataus on purkautunut liiaksi. | Vaihda akut uusiin. |
| Batteries are too low to take pictures. (Akkuvirta ei riitä kuvien ottamiseen.) | Akussa on liian vähän virtaa pysäytyskuvan tai videon ottamiseen, mutta kuvia voi silti katsella Playback (Toisto) -tilassa. Tämä sanoma tulee näkyviin nopeammin käytettäessä alkaliakkuja kuin käytettäessä NiMH- tai litiumakkuja. | Vaihda akut uusiin. |
| Batteries are non-rechargeable. (Akkuja ei voi ladata.) | Akut eivät ole NiMH-akkuja. | Vaihda akkujen tilalle NiMH-akut. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|---|
| Batteries are non-rechargeable or are fully charged (Akkuja ei voi ladata tai ne on ladattu täyteen) | Akut eivät ole ladattavia NiMH-akkuja tai akut on jo ladattu täyteen. | <ul style="list-style-type: none"> • Jos akkuja ei voi ladata, vaihda niiden tilalle NiMH-akut. • Jos akut ovat NiMH-akkuja, ne on ladattu täyteen ja voit alkaa käyttää kameraa. |
| Batteries cannot be charged. (Akkujen lataus ei onnistu.) | Latauksen aikana tapahtui virhe tai sähkökatkos, käytössä on vääränlainen verkkovirtasovitin, akut ovat liian tyhjiä tai viallisia tai kameraan ei ole asennettu akkuja. | Yritä ladata akut uudelleen muutaman kerran. Jos se ei onnistu, yritä ladata akut ulkoisessa laturissa. Jos akut eivät edelleenkään lataudu, hanki uudet akut ja yritä uudelleen. |
| UNSUPPORTED CARD (Korttia ei tueta) | Muistipaikkaan asennettu valinnainen muistikortti ei ole tuettu muistikortti. | Varmista, että muistikortti on yhteensopiva. (Katso sivu 180). |
| CARD IS UNFORMATTED. (Korttia ei ole alustettu.) Press OK to format card. (Alusta kortti painamalla OK-painiketta.) | Asennettu valinnainen muistikortti on alustettava. | Alusta muistikortti noudattamalla kuvanäytön ohjeita (tai poista kortti kamerasta, jos et halua, että se alustetaan). Kun muistikortti alustetaan, kaikki kortilla olevat tiedostot häviävät. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|---|
| CARD HAS WRONG FORMAT. (Kortin alustus on väärä.) Press OK to format card. (Alusta kortti painamalla OK-painiketta.) | Asennettu valinnainen muistikortti on alustettu eri laitetta, kuten MP3-soitinta, varten. | Alusta muistikortti uudelleen noudattamalla kuvanäytön ohjeita (tai poista kortti kamerasta, jos et halua, että se alustetaan uudelleen). Kun muistikortti alustetaan, kaikki kortilla olevat tiedostot häviävät. |
| Unable to Format. (Alustus ei onnistu.) | Asennettu valinnainen muistikortti on viallinen. | Vaihda muistikortti tai, jos sinulla on muistikortinlukija, kokeile kortin alustamista tietokoneessa. Katso ohjeet kortinlukijan oppaasta. |
| The card is locked. Please remove the card from your camera. (Kortti on kirjoitussuojattu. Poista kortti kamerasta.) | Kun yrität määrittää HP Instant Share Menu -valikon, asennettu valinnainen muistikortti on kirjoitussuojattu. | Kun kameran virta on katkaistu, kytke kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon tai poista muistikortti kamerasta ja jatka HP Instant Share -tehtävää. |
| CARD LOCKED (Kortti on kirjoitussuojattu) | Asennettu valinnainen muistikortti on kirjoitussuojattu. | Kun kameran virta on katkaistu, poista muistikortti kamerasta ja aseta kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|--|
| MEMORY FULL (Muisti täynnä) tai CARD FULL (Kortti täynnä) | Tila ei riitä useampien kuvien tallentamiseen sisäiseen muistiin tai kameraan asennettuun valinnaiseen muistikorttiin. | Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten kaikki kuvat sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 73). Voit myös käyttää uutta muistikorttia. |
| Memory full. (Muisti täynnä.) tai Card full. (Kortti täynnä.) Camera cannot save Share selections. (Kamera ei voi tallentaa Share-valintoja.) | Sisäinen muisti tai valinnainen muistikortti on täynnä, jolloin HP Instant Share -kohteita ei voida tallentaa kameraan eikä kuvia voida merkitä HP Instant Share -toimintoa varten. | Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten kaikki kuvat sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 73). Määritä sen jälkeen HP Instant Share -kohteet uudelleen (katso sivu 84). |
| Memory/card too full to record audio. (Muisti/kortti liian täynnä äänittämiseen.) | Tila ei riitä äänen tallentamiseen sisäiseen muistiin tai kameraan asennettuun valinnaiseen muistikorttiin. | Siirrä kuvat, videoleikkeet ja/tai äänitiedostot kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten tarpeeksi tiedostoja sisäisestä muistista tai muistikortilta, jotta tilaa on riittävästi äänen tallentamista varten (katso sivu 73). Voit myös käyttää uutta muistikorttia. |


| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|---|---|
| Insufficient space on card to rotate image. (Kortin tila ei riitä kuvan kiertämiseen.) tai Insufficient space in memory to rotate image. (Muistitila ei riitä kuvan kiertämiseen.) | Sisäinen muistitila tai valinnaisen muistikortin tila ei riitä kierretyn kuvan tallentamiseen. | <ul style="list-style-type: none"> Vapauta muistitilaa poistamalla jokin kuva ja yritä sitten uudelleen kiertää kuvaa. Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja kierrä sitten kuvaa HP Image Zone -ohjelmiston tai jonkin muun kuvanmuokkausohjelmiston avulla. |
| | The image is too big to rotate. (Kuva on liian suuri kierrettäväksi.) | Kuva on luultavasti otettu toisella kameralla. Siirrä kuva kamerasta tietokoneeseen ja kierrä sitten kuvaa HP Image Zone -ohjelmiston tai jonkin muun kuvanmuokkausohjelmiston avulla. |
| Insufficient space in memory to save updated image. (Muistitila ei riitä päivitetyn kuvan tallentamiseen.) tai Insufficient space on card to save updated image. (Kortin tila ei riitä päivitetyn kuvan tallentamiseen.) | Sisäinen muistitila tai valinnaisen muistikortin tila ei riitä kuvan tallentamiseen punasilmäisyyden poistotoiminnon jälkeen. | Siirrä kuvat kamerasta tietokoneeseen ja poista sitten kaikki kuvat sisäisestä muistista tai muistikortilta (katso sivu 73). Poista sitten punasilmäisyys kuvasta HP Image Zone -ohjelmiston avulla. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|---|
| The image is too large to magnify. (Kuva on liian suuri suurennettavaksi.) | Kuva on luultavasti otettu jollakin toisella kameralla. | Siirrä kuva tietokoneeseen ja muuta sen kokoa HP Image Zone -ohjelmiston avulla. |
| The image is too large to rotate. (Kuva on liian iso kierrettäväksi.) | Kuva on luultavasti otettu jollakin toisella kameralla. | Siirrä kuva tietokoneeseen ja kierrä sitä HP Image Zone -ohjelmiston avulla. |
| CARD IS UNREADABLE (Korttia ei voi lukea) | Kamera ei pysty lukemaan kameraan asennettua valinnaista muistikorttia. Kortti voi olla viallinen tai sen tyyppi ei ole tuettu. | <ul style="list-style-type: none"> • Katkaise kamerasta virta ja käynnistä se sitten uudelleen. • Varmista, että muistikortti on kameraan sopivaa tyyppiä (katso sivu 180). Jos kortti on oikeanlainen, alusta se uudelleen käyttämällä Playback Menu (Toisto-valikko) -näytön Delete (Poista) -alivalikon Format (Alusta) -toimintoa (katso sivu 73). Jos alustaminen ei onnistu, kortti on todennäköisesti viallinen. Vaihda muistikortti. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|--|
| Unknown image error. Unable to complete request. (Tuntematon kuvavirhe. Pyyntöä ei voi suorittaa.) | Kamera ei voinut suorittaa pyytämääsi kuvanmuutosta. | <ul style="list-style-type: none"> • Yritä uudelleen muokata kuvaa. • Jos näyttöön tulee sama sanoma, siirrä kuva tietokoneeseen ja muuta sitä HP Image Zone -ohjelmiston avulla. |
| PROCESSING... (Käsitellään...) | Kamera käsittelee tietoja, kuten tallentaa viimeksi otettua kuvaa. | <ul style="list-style-type: none"> • Jos olet suorassa näkymässä, odota muutama sekunti ennen uuden kuvan ottamista tai painikkeen painamista, jotta kamera ehtii käsitellä tiedot. • Jos olet Playback (Toisto) -tilassa, selaa ◀▶ -painikkeilla toisen kuvan kohdalle tai odota, kunnes käsittely on valmis. |
| CHARGING FLASH... (Salamaa ladataan...) | Salama latautuu parhaillaan. | Salaman latautuminen kestää kauan, kun akkujen lataustaso on matala. Jos tämä sanoma tulee näkyviin usein, akun vaihtaminen tai lataaminen voi olla tarpeen. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| FOCUS TOO FAR (Tarkennuksen kohde on liian kaukana) ja tarkennusalueen ilmaisimet ovat punaiset | Tarkennusetäisyys on liian pitkä kameralle Macro (Makro) -kuvaustilassa  . | <ul style="list-style-type: none"> Valitse jokin muu kuvaustila kuin Macro (Makro) -tila (katso sivu 43). Siirry lähemmäs kohdetta Macro (Makro) -kuvaustilassa (katso sivu 43). |
| FOCUS TOO CLOSE (Tarkennuksen kohde on liian lähellä) ja tarkennusalueen ilmaisimet ovat punaiset | Tarkennusetäisyys on liian lähellä kameralle Macro (Makro) -kuvaustilassa  . | Siirry kauemmas kohteesta makrotarkennusalueella (katso sivu 43). |
| UNABLE TO FOCUS (Tarkennus ei onnistu) ja tarkennusalueen ilmaisimet ovat punaiset | Kamera ei onnistu tarkentamaan Macro (Makro) -kuvaustilassa  mahdollisesti vähäisen kontrastin vuoksi. | <ul style="list-style-type: none"> Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 38). Suuntaa kamera kohti kuvauskohteen kirkkaampaa tai paljon kontrastia sisältävää aluetta. Varmista, että kuvauskohde on makrotarkennus-alueella 20 - 50 cm. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|---|
| LOW LIGHT - UNABLE TO FOCUS (Vähän valoa - tarkennus ei onnistu) ja tarkennusalueen ilmaisimet ovat punaiset | Kuvauskohde on liian tumma eikä kamera pysty tarkentamaan. | <ul style="list-style-type: none"> Lisää valoa. Käytä tarkennuksen lukitustoimintoa (katso sivu 38). Suuntaa kamera kohti kuvauskohteen kirkkaampaa aluetta. |
|  (kameran heilumisvaroitusta) | Valoa on vähän ja kuva on todennäköisesti epätarkka pitkän valotusajan vuoksi. | Käytä salamaa (katso sivu 40), aseta kamera vakaalle pinnalle tai käytä jalustaa. |
| ERROR SAVING IMAGE. (Virhe kuvan tallennuksessa.) tai ERROR SAVING VIDEO. (Virhe videon tallennuksessa.) | Kameraan asennettu valinnainen muistikortti lukittiin osittain tai poistettiin, ennen kuin kaikki tiedot oli kirjoitettu kortille. | <ul style="list-style-type: none"> Odota aina, että virta/ muistivalo lakkaa vilkkumasta, ennen kuin poistat muistikortin kamerasta. Kun kameran virta on katkaistu, poista muistikortti ja tarkista, että kortin lukituskieleke on kokonaan lukitsemattomassa asennossa. |
| Cannot display image <filename>. (Kuvan [tiedostonimi] näyttäminen ei onnistu.) | Kuva on otettu toisella kameralla tai kuvatiedosto vahingoittui, koska kameran virta katkaistiin väärin. | <ul style="list-style-type: none"> Kuva voi silti olla kunnossa. Siirrä kuva tietokoneeseen ja yritä avata se HP Image Zone -ohjelmistolla. Älä poista muistikorttia, kun kameraan on kytketty virta. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|---|--|
| <p>Camera has experienced an error. (Kamera havaitsi virheen.) tai Camera has experienced an error and is shutting down. (Kamera havaitsi virheen ja sulkeutuu.)</p> | <p>Kamerassa on saattanut olla hetkellinen ongelma.</p> | <p>Jos kamerassa on virta kytkettynä, katkaise virta ja kytkä virta uudelleen. Jos ongelma ei ratkea, yritä palauttaa kamera alkutilaan (katso sivu 108). Ellei ongelma häviä, tarkista virhekoodi ja ota yhteyttä HP:n tuotetukeen (katso sivu 151).</p> |
| <p>No devices are connected to the camera dock. (Telakointialustassa ei ole kytkettynä yhtään laitetta.)</p> | <p>Kamera ei ehkä ole kunnollisesti telakointialustassa tai kaapeleita ei ole kytketty hyvin.</p> | <p>Varmista, että kamera on asetettu kunnollisesti telakointialustaan, ja tarkista USB-kaapelin liittimet sekä telakointialustassa että tulostimessa, tietokoneessa tai televisiossa.</p> |
| <p>Unsupported USB Cable. (USB-kaapeli ei ole tuettu.)</p> | <p>Telakointialusta on kytketty tulostimeen vääräntyyppisellä kaapelilla tai tulostin ei ole PictBridge-tulostin.</p> | <p>Käytä kameran mukana toimitettua USB-kaapelia. Kytkä kaapelin leveä- ja litteäpäinen liitin tulostimeen (katso kuvaa sivu 93). Jos tulostimessa ei ole liitintä tämän tyyppiselle USB-kaapeliliitännälle, tulostin ei ole PictBridge-tulostin eikä se ole tuettu kameran kanssa käyttöä varten. Tulostimessa on oltava PictBridge-logo .</p> |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| Unknown USB device. (Tuntematon USB-laite.) | Kamera on kytketty USB-laitteeseen, jota se ei tunnista. | Varmista, että kamera on kytketty yhteensopivaan tulostimeen tai tietokoneeseen. |
| Unsupported printer (Tulostinta ei tueta) | Tulostin ei ole yhteensopiva. | Kytke kamera PictBridge-tulostimeen. Voit myös kytkeä kameran tietokoneeseen ja tulostaa sitä kautta. |
| Unable to communicate with printer. (Ei yhteyttä tulostimeen.) | Kameran ja tulostimen välillä ei ole yhteyttä. | <ul style="list-style-type: none"> • Varmista, että tulostimeen on kytketty virta. • Varmista, että kaapeli on kytketty kameran tai valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan ja tulostimen välille. Jos ongelma ei ratkea, katkaise kamerasta virta ja irrota se USB-kaapelista. Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta sitten uudelleen. Kytke kaapeli uudelleen kameraan ja kytke kameraan virta. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|--|--|
| Unable to Print. Error reading image file. (Tulostus ei onnistu. Virhe kuvatiedostoa luettaessa.) | Kamerassa tai tulostimessa on saattanut olla hetkellinen ongelma tai kuvatiedosto saattaa olla viallinen. | <ul style="list-style-type: none"> • Katkaise virta kamerasta ja irrota se. Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta sitten uudelleen. Kytke kaapeli uudelleen kameraan ja kytke kameraan virta. • Jos ongelma ei ratkea, siirrä kuvatiedosto tietokoneeseen ja yritä tulostaa se tietokoneesta. |
| No printable images in memory. (Muistissa ei ole tulostettavia kuvia.) tai No printable images on card. (Kortilla ei ole tulostettavia kuvia.) | Kamerassa ei ole pysäytyskuvia. Videoleikkeitä ei voida tulostaa suoraan kamerasta. | Irrota kamera tulostimesta ja ota sitten pysäytyskuvia, ennen kuin kytket kamerasuorittimen uudelleen tulostimeen. |
| Cannot print video clips. (Videoleikkeitä ei voi tulostaa.) | Olet yrittänyt valita videoleikkeen tulostettavaksi. Videoleikkeitä ei voida tulostaa kamerasta. | Jos tulostin tukee videoleikkeiden tulostusta, siirrä videoleike tietokoneeseen ja tulosta se tietokoneesta. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| Printer top cover is open. (Tulostimen yläkansi on auki.) | Tulostimen kansi on auki. | Sulje tulostimen yläkansi. |
| Incorrect or missing print cartridge. (Mustekasetti on väärä tai puuttuu.) tai Incorrect or missing print head. (Tulostuspää on väärä tai puuttuu.) | Mustekasetti on vääränlainen tai se puuttuu. | Asenna uusi mustekasetti, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta takaisin. |
| The selected combination of paper type and size is not supported. (Valittu paperityypin ja koon yhdistelmä ei ole tuettu.) | Paperityyppi ja -koko ei ole tuettu tulostimessa. | Aseta tulostimeen tuettua paperityyppejä ja -kokoja. |
| There is a problem with the printer's ink. (Tulostimen musteessa on jokin ongelma.) | Muste saattaa olla vähissä mustekasetissa tai mustekasetti ei ole tuettu tulostimessa. | Asenna tuettu mustekasetti, katkaise tulostimesta virta ja kytke virta takaisin. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--|---|
| Low ink. (Muste on vähissä.) | Mustekasetissa on muste vähissä. | Vaihda mustekasetti. Saatat pystyä tulostamaan joitakin kuvia käyttämällä nykyistä mustekasettia, mutta kuvat eivät välttämättä ole väriltään ja laadultaan korkealuokkaisia. |
| Printer is out of ink. (Tulostimessa ei ole mustetta.) | Mustekasetti on tyhjä. | Vaihda mustekasetti. |
| Printer ink cover is open. (Tulostimen mustesäiliön kansi on auki.) | Tulostimen mustesäiliön kansi on auki. | Sulje mustesäiliön kansi. |
| Paper error. (Paperivirhe.) | Paperilokero voi olla tyhjä tai tulostimessa voi olla paperitukos. | <ul style="list-style-type: none"> • Tarkasta paperilokero. Jos se on tyhjä, täytä se. • Tarkasta, onko paperiradalla tukosta. Jos on, poista tukos. |
| Paper is not loaded correctly in the printer. (Paperi ei ole asetettu oikein tulostimeen.) | Paperia ei ole kohdistettu oikein paperilokerossa. | Kohdista paperi uudelleen lokerossa. |
| Printer has a paper jam. (Tulostimessa on paperitukos.) | Tulostimessa on paperitukos. | Katkaise tulostimesta virta. Poista paperitukos kokonaan ja kytke tulostimeen virta uudelleen. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|--------------------------------|---|
| Printer is out of paper. (Tulostimessa ei ole paperia.) | Tulostimessa ei ole paperia. | Lisää tulostimeen paperia ja paina sitten tulostimen OK - tai Jatka -painiketta. |
| Printer error. (Tulostinvirhe.) | Tulostimessa on jokin ongelma. | Katkaise tulostimesta virta ja kytke virta sitten uudelleen. Paina kameran <small>Menu</small> <small>OK</small> -painiketta. Tee uusi tulostuspyyntö. |

Tietokoneen virhesanomat

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|--|---|--|
| Cannot Connect To Product (Yhteyttä tuotteeseen ei voida muodostaa) | Tietokoneen täytyy päästä käsittelemään muistissa olevia tiedostoja HP Instant Share -määrityksen aikana, mutta sisäinen muisti on täynnä tai, jos kameraan on asennettu valinnainen muistikortti, se on täynnä. | Jos sisäinen muisti tai valinnainen muistikortti on täynnä, siirrä kuvat tietokoneeseen (katso sivu 91) ja vapauta sitten muistitilaa poistamalla kuvat kamerasta (katso sivu 73). |
| | Kamerasta on katkaistu virta. | Kytke kameraan virta. |
| | Kamera ei toimi asianmukaisesti. | Kytke kamera suoraan PictBridge -tulostimeen ja tulosta kuva. Näin voit varmistaa, että valinnainen muistikortti, USB-liitäntä ja USB-kaapeli toimivat asianmukaisesti. |
| | Kaapelia ei ole kytketty oikein. | Varmista, että kaapeli on kytketty tiukasti sekä tietokoneeseen että kameraan. |
| | Kameraan on valittu Digital Camera (Digitaalikamera) -asetus, mutta tietokone ei pysty tunnistamaan kameraa digitaalikameraksi. | Muuta USB -asetukseksi Disk Drive (Levyasema) (katso sivu 101). Tietokone tunnistaa kameras levyasemaksi, joten voit kopioida kuvatiedostot tietokoneeseen. |

| Sanoma | Mahdollinen syy | Ratkaisu |
|---|---|---|
| Cannot Connect To Product (Yhteyttä tuotteeseen ei voida muodostaa) (jatkuu) | Kamera on kytketty tietokoneeseen USB-keskittimen kautta, mutta USB-keskitin ei ole yhteensopiva kameran kanssa. | Kytke kamera suoraan tietokoneen USB-porttiin. |
| | Käytät valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa ja olet unohtanut painaa tallennus- ja tulostuspainiketta . | Paina telakointialustan tallennus- ja tulostuspainiketta . |
| | Asennettu valinnainen muistikortti on kirjoitussuojattu. | Kun kameran virta on katkaistu, poista muistikortti ja aseta kortin lukituskieleke lukitsemattomaan asentoon. |
| | USB-liitäntä ei toimi. | Käynnistä tietokone uudelleen. |
| Could Not Send To Service (Ei voida lähettää palveluun) | Tietokonetta ei ole liitetty Internetiin. | Varmista, että tietokone on liitetty Internetiin. |
| Communication Problem (Yhteysongelma) | Jokin toinen HP Instant Share -ohjelmisto käyttää kameraa yksinomaisesti. | Sulje toinen HP Instant Share -ohjelma. |

Tekninen tuki

Tässä osiossa on tietoa saatavilla olevasta teknisestä tuesta, mukaan lukien web-osoite, ohjeet teknisen tuen käytöstä sekä puhelinnumerot.

HP:n helppokäyttötoimintoja käsittelevät web-sivut

Ohjeita vammaisille henkilöille on osoitteessa **www.hp.com/hpinfo/community/accessibility/prodserv**

HP Photosmart -web-sivusto

Osoitteessa **www.hp.com/photosmart** on tietoja seuraavista asioista:

- vinkkejä tehokasta ja luovaa kameran käyttöä varten
- HP:n digitaalikamera-ajureiden päivityksiä ja ohjelmistoja
- tuotteen rekisteröimistä koskevia tietoja
- uutiskirjeiden, ajuri- ja ohjelmistopäivitysten tilaamista koskevia tietoja sekä teknistä tietoa.

Teknisen tuen käyttö

HP:n tukipalvelu toimii tehokkaimmin, jos toimit seuraavassa järjestyksessä:

1. Käy läpi tämän käyttöoppaan vianmääritysosio (katso kohta **Ongelmatilanteiden ratkaisuja** sivulla 117).
2. Etsi tietoa HP:n asiakaspalvelun web-sivuilta. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, saat web-sivuilta runsaasti tietoa digitaalikamerastasi. Tietoa tuotteista, ajureista ja ohjelmistopäivityksiä on HP:n web-sivustossa osoitteessa **www.hp.com/support**.

Asiakaspalvelu on käytettävissä seuraavilla kielillä: hollanti, englanti, ranska, saksa, italia, portugali, espanja, ruotsi, perinteinen kiina, yksinkertaistettu kiina, japani ja korea. (Tanskan-, suomen- ja norjankieliset asiakkaat saavat teknistä tukea vain englanniksi.)

3. Siirry HP:n sähköiseen tukipalveluun. Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit lähettää HP:lle sähköpostia osoitteesta: **www.hp.com/support**. Saat henkilökohtaisen vastauksen HP:n asiakaspalveluhenkilöltä. Sähköpostipalvelua on saatavissa web-sivuilla luetelluilla kielillä.
4. (Yhdysvaltalaiset ja kanadalaiset asiakkaat voivat ohittaa tämän kohdan ja siirtyä kohtaan 5.) Ota yhteys paikalliseen HP:n jälleenmyyjään. Jos digitaalikamerassa on laitevika, ota yhteys paikalliseen HP:n jälleenmyyjään. Palvelu on ilmaista, kun digitaalikameran rajoitettu takuu on voimassa.
5. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun puhelimitse. Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi/alueesi puhelintuesta: **www.hp.com/support**. HP kehittää puhelintukea jatkuvasti, joten HP:n Web-sivuilla on hyvä käydä säännöllisesti tarkistamassa uudet palvelu- ja jakelutoiminnot. Jos ongelma ei ratkea edellä lueteltujen vaihtoehtojen avulla, soita HP:lle, kun olet tietokoneen ja digitaalikameran lähetyvillä. Ota seuraavat tiedot valmiiksi esille, sillä se nopeuttaa palvelua:
 - Digitaalikameran mallinumero (kameran etuosassa)
 - Digitaalikameran sarjanumero (kameran pohjassa)
 - Tietokoneen käyttöjärjestelmä ja käytettävissä oleva RAM-muisti
 - HP-ohjelmiston versio (CD-levyn tarrassa)
 - Sanomat, jotka näkyivät ongelman tapahtuma-aikana.

HP:n puhelintukea koskevia ehtoja saatetaan muuttaa ilmoittamatta.

Puhelintuki on ilmainen seuraavasti:

- 90 päivän ajan ostopäivästä Yhdysvalloissa.
- Kaksi vuotta ostopäivästä Tsekin tasavallassa, Portugalissa, Slovakiassa ja Turkissa.
- Yksi vuosi ostopäivästä kaikissa muissa maissa.

Puhelintuki Yhdysvalloissa ja Kanadassa

Tukea on saatavilla takuuajana ja sen jälkeen.

Takuuajana puhelintuki on maksutonta.

Soita numeroon **1-(800)-474-6836 (1-800-HP invent)**.

HP Total Care -puhelintuki on käytettävissä joka päivä vuorokauden ympäri englanninkielisenä (Yhdysvalloissa ja Kanadassa), espanjankielisenä (vain Yhdysvalloissa) ja ranskankielisenä (Yhdysvalloissa ja Kanadassa). (Tukipäivät ja -ajat voivat muuttua ilman eri ilmoitusta.)

Soita takuuajan jälkeen numeroon **1-(800)-474-6836 (1-800-HP invent)**. Palvelu on maksullinen, ja maksu

veloitetaan luottokortilta. Jos HP:n tuote tarvitsee mielestäsi huoltoa, soita HP:n Total Care -puhelintukeen.

Total Care -edustaja auttaa palveluvaihtoehtojen valinnassa.

Puhelintuki Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa

HP:n asiakaspalvelunumerot ja -käytännöt saattavat muuttua.
Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi/alueesi
puhelintuesta: **www.hp.com/support**.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Alankomaat | 0900 2020 165 (0,10 euroa/minuutti) |
| Algeria | +213 61 56 45 43 |
| Arabiemiirikuntien liitto | 800 4520 (maan sisällä maksuttomasti) |
| Bahrain | 800 171 (maan sisällä maksuttomasti) |
| Belgia | 070 300 005 (hollanti) 070 300 004 (ranska) |
| Egypti | +20 2 532 5222 |
| Espanja | 902 010 059 |
| Etelä-Afrikka | 086 0001030 (Etelä-Afrikan tasavalta) +27 11 2589301 (kansainvälinen numero) |
| Irlanti | 1890 923 902 |
| Israel | +972 (0) 9 830 4848 |
| Italia | 848 800 871 |
| Itävalta | +43 1 86332 1000 0810-001000 (maan sisällä) |
| Kreikka | +30 210 6073603 (kansainvälinen numero) 801 11 22 55 47 (maan sisällä) 800 9 2649 (maksuttomasti Kyproksesta Ateenaan) |
| Luxemburg | 900 40 006 (ranska) 900 40 007 (saksa) |

| | |
|-------------------------|---|
| Lähi-itä | +971 4 366 2020 (kansainvälinen numero) |
| Länsi-Afrikka | +351 213 17 63 80 (vain ranskankieliset maat) |
| Marokko | +212 22 404747 |
| Nigeria | +234 1 3204 999 |
| Norja | +47 815 62 070 |
| Portugali | 808 201 492 |
| Puola | +48 22 5666 000 |
| Ranska | +33 (0)892 69 60 22 (0,34 euroa/minuutti) |
| Romania | +40 (21) 315 4442 |
| Ruotsi | +46 (0)77 120 4765 |
| Saksa | +49 (0)180 5652 180 (0,12 euroa/minuutti) |
| Saudi-Arabia | 800 897 1444 (maan sisällä maksuttomasti) |
| Slovakia | +421 2 50222444 |
| Suomi | +358 (0)203 66 767 |
| Sveitsi | 0848 672 672 (saksa, ranska, italia - ruuhka-aikana 0,08 CHF/muulloin 0,04 CHF) |
| Tanska | +45 70 202 845 |
| Tsekin tasavalta | +420 261307310 |
| Tunisia | +216 71 89 12 22 |
| Turkki | +90 216 579 71 71 |
| Ukraina | +7 (380 44) 4903520 (Kiova) |
| Unkari | +36 1 382 1111 |

Venäjän federaatio +7 095 7973520 (Moskova)
+7 812 3467997 (Pietari)

Yhdistynyt kuningaskunta +44 (0)870 010 4320

Puhelintuki muualla maailmassa

HP:n asiakaspalvelunumerot ja -käytännöt saattavat muuttua. Seuraavasta osoitteesta saat tietoa oman maasi/alueesi puhelintuesta: **www.hp.com/support**.

| | |
|-------------------|-------------------------------------|
| Argentiina | (54)11-4778-8380 tai 0-810-555-5520 |
|-------------------|-------------------------------------|

| | |
|------------------|--|
| Australia | 1300 721 147 (takuuaikana) 1902 910 910 (takuuajan jälkeen) |
|------------------|--|

| | |
|-----------------|-------------------------------|
| Brasilia | 0800-15-7751 tai 11-3747-7799 |
|-----------------|-------------------------------|

| | |
|--------------|-------------|
| Chile | 800-360-999 |
|--------------|-------------|

| | |
|-------------------|-----------------------------------|
| Costa Rica | 0-800-011-4114 tai 1-800-711-2884 |
|-------------------|-----------------------------------|

| | |
|---------------------------------|----------------|
| Dominikaaninen tasavalta | 1-800-711-2884 |
|---------------------------------|----------------|

| | |
|----------------|--|
| Ecuador | 999-119 (Andinatel) +1-800-711-2884 (Andinatel) 1-800-225-528 (Pacifitel) +1-800-711-2884 (Pacifitel) |
|----------------|--|

| | |
|--------------------|------------------|
| Filippiinit | +63 (2) 867 3551 |
|--------------------|------------------|

| | |
|------------------|----------------|
| Guatemala | 1-800-999-5105 |
|------------------|----------------|

| | |
|---------------------|----------------|
| Hongkong SAR | +852 2802 4098 |
|---------------------|----------------|

| | |
|------------------|-------------------|
| Indonesia | +62 (21) 350 3408 |
|------------------|-------------------|

| | |
|--------------|--------------|
| Intia | 1 600 447737 |
|--------------|--------------|

| | |
|----------------|----------------|
| Jamaika | 1-800-711-2884 |
|----------------|----------------|

| | |
|---------------------------|--|
| Japani | 0570 000 511 (Japanin sisällä) +81 3 3335 9800 (Japanin ulkopuolella) |
| Kanada | 1-800-474-6836 (905-206-4663 paikallisen Mississauga- alueen sisältä soittaessa) |
| Kiina | +86 (21) 3881 4518 |
| Kolumbia | 01-800-51-HP-INVENT |
| Korean tasavalta | +82 1588-3003 |
| Malesia | 1 800 805 405 |
| Meksiko | 01-800-472-6684 tai (55)5258-9922 |
| Panama | 001-800-711-2884 |
| Peru | 0-800-10111 |
| Singapore | +65 6272 5300 |
| Taiwan | +886 0 800 010055 |
| Thaimaa | +66 (0)2 353 9000 |
| Trinidad ja Tobago | 1-800-711-2884 |
| Uusi-Seelanti | +64 (9) 356 6640 |
| Venezuela | 0-800-4746-8368 |
| Vietnam | +84 88234530 |
| Yhdysvallat | +1 (800) 474-6836 |

A Akkujen ylläpito

Kamerassa käytetään kahta AA-akkuja. Kamera toimii parhaiten, kun käytät Energizer Lithium AA -akkuja tai ladattavia NiMH AA -akkuja. Alkaliakut kestävät paljon lyhyemmän aikaa kuin litium- tai NiMH-akut.

Perusasioita akuista

- Kun ensimmäisen kerran käytät NiMH-akkuja, varmista, että ne on täyteen ladattu, ennen kuin käytät niitä kamerassa.
- Jos aiot olla käyttämättä kameraa pitkään aikaan (yli kaksi kuukautta), HP suosittelee, että poistat akut, paitsi jos käytettävät akut ovat ladattavia ja jätät kameran telakointialustaan tai se on kytketty HP:n verkkovirtasovittimeen.
- Kun asetat akut kameraan, varmista, että asetat ne akkupaikan merkintöjen mukaiseen asentoon. Jos akut asetetaan väärin, akkupaikan luukku voidaan sulkea, mutta kamera ei toimi.
- Älä koskaan käytä erityyppisiä (esimerkiksi litium- ja NiMH-), -merkkisiä tai -ikäisiä akkuja. Muutoin kamera saattaa toimia väärin ja/tai akut voivat vuotaa. Käytä aina kahta joka suhteessa samanlaista akkuja.
- Kaikki akut toimivat tavallista tehottomammin lämpötilan laskiessa. Kylmissä oloissa parhaiten toimivat Energizer Lithium AA -akut. Myös NiMH-akut voivat toimia tyydyttävästi alhaisissa lämpötiloissa. Voit parantaa kaikkien akkutyypin suorituskykyä säilyttämällä kameraa ja/tai akkuja lämpimässä sisätaskussa, kun olet kylmässä ympäristössä.

Akun keston pidentäminen

Tässä joitakin akun keston pidentämisvihjeitä:

- Muuta **Setup Menu (Asetukset-valikko)** -näytössä **Display Brightness (Näytön kirkkaus)** -asetukseksi **Low (Matala)**, jotta kuvanäyttö kuluttaa vähemmän virtaa **suorassa näkymässä** (katso kohtaa **Display Brightness (Näytön kirkkaus)** sivulla 98).
- Käytä salamaa mahdollisimman vähän valitsemalla **Auto Flash (Automaattinen salama)** -asetus **Flash On (Salama käytössä)** -asetuksen sijaan (katso kohtaa **Salamavalon käyttö** sivulla 40).
- Käytä HP:n valinnaista verkkovirtasovitinta tai valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa, kun aiot pitää kamerassa virran kytkettynä pitkän aikaa, kuten esimerkiksi silloin, kun kuvia siirretään tietokoneeseen tai tulostetaan.
- Katkaise kameran virta otosten välillä.

Akkujen käyttöä koskevat turvaohjeet

- Lataa kamerassa, valinnaisessa HP Photosmart M-series -telakointialustassa tai valinnaisessa HP Photosmart -pikalaturissa ainoastaan NiMH-akkuja.
- Älä heitä akkua tuleen tai kuumenna akkua.
- Älä kytke akun positiivista ja negatiivista napaa toisiinsa metalliesineen (esimerkiksi metallilangan) kanssa.
- Älä kanna tai säilytä akkua yhdessä kolikoiden, kaulakorujen, hiussolkien tai muiden metalliesineiden kanssa. Kolikkojen kanssa kosketuksiin joutuneet NiMH-akut ovat erityisen vaarallisia. Älä siis pudota akkua kolikoita täynnä olevaan taskuun, jotta välttäisit vahingon.

- Älä lävistä akkua nauloilla, lyö sitä vasaralla, astu sen päälle äläkä muutenkaan altista sitä kovalle iskuille tai tärähdyksille.
- Älä tee juotoksia suoraan akkuun.
- Huolehdi siitä, ettei akku joudu vedelle tai suolavedelle alttiiksi ja ettei akku kastu.
- Älä pura akkua tai tee siihen muutoksia. Akku sisältää turva- ja suojalaitteita, jotka vahingoittuneena voivat kuumentua, räjähtää ja syttyä palamaan.
- Lopeta heti akun käyttö, jos se käytön, latauksen tai säilytyksen aikana haisee epätavalliselle, tuntuu epätavallisen kuumalta (huomaa, että on normaalia, että akku tuntuu lämpimältä), muuttaa väriään tai muotoaan tai näyttää tavalla tai toisella epänormaalilta.
- Jos akku vuotaa ja akkunestettä joutuu silmään, älä hiero silmää. Huuhtelee silmä hyvin vedellä ja hakeudu heti lääkäriin. Jos silmää ei hoideta, akkuneste voi vahingoittaa silmää.

Suorituskyky akkutyypeittäin

Seuraavasta taulukosta näkyy, miten alkaliakut, litiumakut ja ladattavat NiMH-akut toimivat erilaisissa käyttötilanteissa.

| Käyttötyyppi | Alkali | Litium | NiMH |
|--|------------|------------|------------|
| Erittäin taloudellinen, jos otat yli 30 kuvaa kuukaudessa | Huono | Tyydyttävä | Hyvä |
| Erittäin taloudellinen, jos otat alle 30 kuvaa kuukaudessa | Tyydyttävä | Hyvä | Tyydyttävä |
| Runsas salaman käyttö, valokuvaaminen usein | Huono | Hyvä | Hyvä |
| Runsas videotoinnin käyttö | Huono | Hyvä | Hyvä |
| Runsas suoran näkymän käyttö | Huono | Hyvä | Hyvä |
| Akun yleinen kesto | Huono | Hyvä | Tyydyttävä |
| Alhainen lämpötila / talvikäyttö | Huono | Hyvä | Tyydyttävä |
| Käyttö harvoin (ilman telakointialustaa) | Tyydyttävä | Hyvä | Tyydyttävä |
| Käyttö harvoin (telakointialustan kanssa) | Tyydyttävä | Hyvä | Hyvä |
| Uudelleenlatausmahdollisuus | Ei | Ei | Hyvä |

Kuvien määrä akkutyypeittäin

Seuraavassa taulukossa näkyy, kuinka monta kuvaa vähintään, enintään tai keskimäärin kameralla voidaan ottaa käytettäessä alkaliakkuja, litiumakkuja ja ladattavia NiMH-akkuja.








| Akku -tyyppi | Kuvien vähimmäismäärä | Kuvien enimmäismäärä | Kuvien keskimäärä keskimääräisessä käytössä |
|--------------|-----------------------|----------------------|---|
| Alkali | 30 | 70 | 50 |
| NiMH | 120 | 240 | 180 |
| Litium | 180 | 320 | 250 |

Ota huomioon edellistä taulukkoa tarkastellessasi, että kaikissa tapauksissa on otettu neljä kuvaa kuvauskerralla ja kuvauskertojen välillä on vähintään 5 minuutin tauko. Lisäksi:

- Vähimmäismäärä kuvia on saatu käytettäessä runsaasti **suoraa näkymää** (30 sekuntia kuvaa kohti), **Playback (Toisto)** -tilaa (15 sekuntia kuvaa kohti) ja **Flash On (Salama käytössä)** -asetusta.
- Enimmäismäärä kuvia on saatu käytettäessä mahdollisimman vähän **suoraa näkymää** (10 sekuntia kuvaa kohti) ja **Playback (Toisto)** -tilaa (4 sekuntia kuvaa kohti). Salamaa on käytetty 25 prosentissa kuvista.
- Keskimäärä kuvia on saatu käytettäessä **suoraa näkymää** 15 sekunnin ajan kuvaa kohti ja **Playback (Toisto)** -tilaa 8 sekuntia kuvaa kohti. Salamaa on käytetty 50 prosentissa kuvista.

Virtaosoittimet

Seuraavat kuvakkeet saattavat näkyä tilanäytössä, **suorassa näkymässä, Playback (Toisto)** -tilassa ja silloin, kun kamera on kytketty tietokoneeseen tai tulostimeen. Jos kuvakkeita ei näy, kamera toimii normaalisti käyttäen akkuvirtaa.


| Kuvake | Kuvaus |
|--|---|
|  | Akuissa on energiaa jäljellä yli 70 %. |
|  | Akuissa on energiaa jäljellä 30 - 70 %. |
|  | Akuissa on energiaa jäljellä 10 - 30 %. |
|  | Akkujen varaustaso on alhainen. Kamerasta katkeaa kohta virta. |
|  Vilkkuva | Akut ovat ehtyneet. Kamerasta katkeaa virta. |
|  | Kamera toimii verkkovirralla (kamerassa on akkuja, joita ei voi ladata, tai akkuja ei ole asennettu). |
| Täyttyvän akun kuva | Kamera toimii verkkovirralla ja akut latautuvat. |
|  | Kamera on ladannut akun ja toimii verkkovirralla. |

HUOMAUTUS: Jos kamera on pitkään ilman akkuja, edellisen sammutuskerran päivämäärä ja kellonaika saatetaan palauttaa kameraan. Kamera saattaa pyytää päivittämään päivämäärän ja kellonajan, kun kameraan seuraavan kerran kytketään virta.

NiMH-akkujen lataaminen

NiMH-akkuja voidaan ladata kamerassa, jos kamera on liitetty valinnaiseen HP:n verkkovirtasovittimeen tai HP Photosmart M-series -telakointialustaan. NiMH-akkuja voidaan ladata myös valinnaisen HP Photosmart -pikalaturin avulla. Lisätietoja näistä valinnaisista lisävarusteista on kohdassa **Liite B, Kameran lisävarusteiden hankkiminen**, alkaa sivulta 169.

Seuraavassa taulukossa näkyy, kuinka paljon aikaa kuluu täysin tyhjenneiden NiMH-akkujen lataamiseen eri latauspaikoissa. Taulukosta käy myös ilmi, miten osoitetaan, että akut on ladattu.

| Akkujen latauspaikka | Keski-määräinen latausaika | Latauksen ilmaisin |
|---|--|---|
| Kamerassa HP:n verkkovirta- sovittimen avulla | 12 - 15 tuntia | Jos kameran virta on katkaistu, kameran virta/muistivalo lopettaa vilkkumisen ja sammuu. Jos kameran virta on kytketty ja kuvanäyttö on käytössä, näytössä näkyy  -kuvake. |
| Kamerassa, kun kamera on telakointi- alustalla | 12 - 15 tuntia | Telakointialustan virtavalon lopettaa vilkkumisen ja palaa tasaisesti. |
| HP:n pika- laturissa | 1 tunti (2 akkua) Noin 2 tuntia (4 akkua) | Pikalaturin merkkivalo muuttuu tasaisen vihreäksi. |

Kun HP:n verkkovirtasovittinta käytetään akkujen lataamiseen eikä kamerassa ole virta kytkettynä, kameran takapuolella oleva virta/muistivalo vilkkuu latauksen aikana. Kun telakointialustaa käytetään, sen merkkivalo vilkkuu. Kun pikalaturia käytetään, sen merkkivalo on punainen latauksen merkiksi.

Jos et käytä kameraa heti akkujen latauksen jälkeen, on suositeltavaa jättää kamera telakointialustaan tai HP:n verkkovirtasovittimeen. Kamera täydennyslataa akkua säännöllisesti varmistaakseen, että kamera on aina käytettävissä.

Pidä seuraavat seikat mielessä, kun käytät NiMH-akkuja:

- Kun ensimmäisen kerran käytät NiMH-akkuja, varmista, että ne on täyteen ladattu, ennen kuin käytät niitä kamerassa.
- Saatat huomata, että NiMH-akkujen ensimmäisillä käyttökerroilla käyttöikä vaikuttaa odotettua lyhyemmältä. Suorituskyky paranee ja muuttuu optimaaliseksi, kun akut on ladattu ja käytetty täysin tyhjiksi 4 - 5 kertaa. Kameraa voi käyttää normaalisti tämän akkujen valmistautumisajan.
- Lataa aina molemmat NiMH-akut samaan aikaan. Jos yhden akun lataustaso on matala, kameran toisenkin akun kesto lyhenee.
- NiMH-akut purkautuvat, kun niitä ei käytetä, vaikka ne eivät olisi kamerassa. Jos akkuja ei ole käytetty yli kahteen viikkoon, lataa ne ennen käyttöä. Vaikka akkuja ei käytettäisi, ne kannattaa ladata puolen vuoden välein. Tämä pidentää käyttöikää.
- Kaikkien ladattavien akkujen, myös NiMH-akkujen, suorituskyky huononee ajan mittaan, erityisesti, jos niitä säilytetään ja käytetään korkeissa lämpötiloissa. Jos

akkujen suorituskyky on huonontunut liikaa ajan myötä, vaihda akut.

- Kamera, telakointialusta tai pikalaturi saattavat olla lämpimät NiMH-akkuja käytettäessä ja ladattaessa. Tämä on normaalia.
- NiMH-akut voidaan jättää kameraan, telakointialustaan tai pikalaturiin miten pitkäksi aikaa tahansa ilman, että siitä on haittaa akuille tai kameralle, telakointialustalle tai pikalaturille. Säilytä ladatut akut aina viileässä paikassa.

NiMH-akkujen lataamista koskevat turvaohjeet

- Älä lataa mitään muita kuin NiMH-akkuja kamerassa, telakointialustassa tai pikalaturissa.
- Aseta NiMH-akut kameraan, telakointialustaan tai pikalaturiin oikeaan asentoon.
- Käytä kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia vain kuivassa paikassa.
- Älä lataa NiMH-akkuja kuumassa paikassa, kuten suorassa auringonpaisteessa tai tulen läheisyydessä.
- Älä peitä kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia millään tavalla NiMH-akkujen latauksen aikana.
- Älä käytä kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia, jos NiMH-akut näyttävät vioittuneilta.
- Älä pura kameraa, telakointialustaa tai pikalaturia.
- Irrota HP:n verkkovirtasovitin tai pikalaturi pistorasiasta ennen verkkovirtasovittimen tai pikalaturin puhdistamista.

Virransäästön lepotilan aikakatkaisu

Akkuvirran säästämiseksi kuvanäyttö sammuu automaattisesti, jos painikkeita ei paineta minuuttiin. Kun kamera on liitetty tietokoneeseen, kuvanäyttö sammuu automaattisesti 10 sekuntia liittämisen jälkeen. Kameran ollessa lepotilassa sen voi herättää painamalla mitä tahansa painiketta. Jos lepotilan aikana ei paineta mitään painiketta, kamera sammuu 5 minuutin kuluttua.

B Kameran lisävarusteiden hankkiminen

Kameraa varten voidaan hankkia lisävarusteita.

Lisätietoja HP M22/M23 -kameran lisävarusteista ja yhteensopivista lisävarusteista on osoitteessa

- **www.hp.com/photosmart** (Yhdysvallat)
- **www.hp.ca/photosmart** (Kanada)
- **www.hp.com** (kaikki muut maat)

Jos haluat hankkia lisävarusteita, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai käy osoitteessa

- **www.hpshopping.com** (Yhdysvallat)
- **www.hpshopping.ca** (Kanada)
- **www.hp.com/eur/hpoptions** (Eurooppa)
- **www.hp.com/apac/homeandoffice** (Aasia/Tyynenmeren alue)

Seuraavassa on lueteltu joitakin tämän digitaalikameran lisävarusteita: Nämä kameran lisävarusteet eivät välttämättä ole saatavissa kaikilla alueilla.

- **HP Photosmart M-series**

- **-telakointialusta**

- (C8907A/C8907B)

Voit ladata AA NiMH -akut kamerassa, jotta kamera on aina kuvausvalmiudessa. Voit siirtää kuvat helposti tietokoneeseen, lähettää valokuvia sähköpostitse **HP Instant Share** -toiminnon avulla tai tulostaa valokuvia yhdellä painikkeen painalluksella. Voit liittää kameran televisioon ja katsella diaesityksiä.

Sisältää telakointialustan, jossa on kaksi ladattavaa AA NiMH -akkuja, ääni/videokaapelin, USB-kaapelin ja HP:n verkkovirtasovittimen.



HUOMAUTUS: Kameran mukana on toimitettu telakoinnin lisäkappale, jonka avulla kameran kanssa voidaan käyttää HP M-series -telakointialustaa. Katso *HP Photosmart M-series -telakointialustan käyttöoppaan* ohjeista, miten telakoinnin lisäkappaletta käytetään telakointialustan kanssa.

- **HP Photosmart M-series -pikalaturisarja**

- (L1815A/L1815B)

Tällä voit yhdessä tunnissa ladata HP Photosmart M-series -kameran AA NiMH -akun turvallisesti. Sisältää kaiken, mitä tarvitaan kameraa varten kotoa poissa oltaessa: erittäin kevyen kannettavan laturin, kameralaukun ja neljä ladattavaa AA NiMH -akkuja.

- **3,3 voltin HP Photosmart -verkkovirtasovitin**
HP Photosmart M-series -kameroita varten
(C8912B/C8912C)

Ainoastaan tätä virtasovitinta voi käyttää M-series -kameroiden kanssa.

- **HP Photosmart SD -muistikortit** (Lisää tärkeää tietoa tuetuista muistikorttityypeistä on kohdassa **Tallennus** sivulla 180.)

- 64 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti
(L1872A/L1872B)
- 128 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti
(L1873A/L1873B)
- 256 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti
(L1874A/L1874B)
- 512 Mt:n HP Photosmart SD -muistikortti
(L1875A/L1875B)
- 1 Gt:n HP Photosmart SD -muistikortti
(L1876A / L1876B)

- **HP Photosmart -kameralaukut**

Suojaa kamera käyttämällä pienikokoista pehmustettua kameralaukkuja. Sisältää kaulahihnan, vyölenkin ja muistikorttien säilytyskansion. Saatavissa joko mustana (Q6216A) tai hopeanvärisenä (Q6217A).

- **www.casesonline.com:** Osoitteessa **www.casesonline.com** voit itse suunnitella HP Photosmart M-series -kameraasi sopivan laukun. Voit valita haluamasi tyylin, materiaalin ja värin.

C Kamerasta huolehtiminen

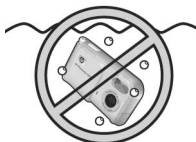
HP:n kamerassa on täysmetallinen runko, jonka ansiosta kuvia voidaan ottaa kosteissa oloissa, esimerkiksi vesi- tai lumisateessa tai veden läheisyydessä (kuten uima-altaiden tai vesiputousten lähellä).

Vaikka kamera onkin rakenteeltaan roiskeita kestävä, sen käytössä on kuitenkin noudatettava muutamia perusvarotoimia (katso seuraavaa kohtaa **Kameran perushuolto**) ja kamera on puhdistettava säännöllisesti (katso kohtaa **Kameran puhdistaminen** sivulla 175).

Kameran perushuolto

Varmista perusvarotoimin, että kamera toimii vastakin mahdollisimman hyvin.

- Älä upota kameraa veteen tai yritä ottaa kuvia veden alla. Kamera on suunniteltu kestävämmän vesiroiskeita, mutta se ei ole vedenkestävä. Jos kamera upotetaan veteen tai jos sitä käytetään veden alla, se vahingoittuu eikä HP:n takuu kata vahinkoa.



Älä upota kameraa veteen.



Älä ota kuvia veden alla.

- Kun otat kuvia märällä säällä, varmista aina, että akun/ muistikortin luukku, telakointialustan liittimen luukku ja USB-liittimen ja HP:n verkkovirtasovittimen liittimen peittävä luukku ovat hyvin kiinni. Jos näin ei ole, kosteus voi tunkeutua kameraan ja vahingoittaa sitä.
- Pyyhi kosteus kameran rungosta puhtaalla, kuivalla ja pehmeällä liinalla, ennen kuin panet kameran säilöön.
- Aina kun siirryt kylmästä lämpimään (esimerkiksi lumisista oloista hotellihuoneeseen), kääri kamera tiiviisti muovipussiin. Anna kameran sopeutua noin tunnin ajan korkeampaan lämpötilaan, ennen kuin poistat kameran muovipussista. Tämä ehkäisee kondensaatiota kameran sisällä ja pidentää sen käyttöikää.
- Säilytä digitaalikameraa viileässä ja kuivassa paikassa, joka ei ole lähellä ikkunoita, tulisijoja eikä kosteita kellareita.
- Liu'uta linssin suojus aina linssin päälle, kun et käytä kameraa. Tämä varotoimi suojaa linssiä pölyltä ja naarmuilta ja säästää akkua.
- Puhdista kameran runko, kuvanäyttö ja linssi säännöllisesti puhdistusvälineillä, jotka on tarkoitettu erityisesti kameroille. Katso kohtaa **Kameran puhdistaminen** sivulla 175.
- Säilytä kameraa ja lisävarusteita pehmustetussa laukussa, jossa on hihna kuljetuksen helpottamiseksi. Useimmissa HP:n digitaalikameroissa on sisäänrakennetut taskut akkuja ja muistikortteja varten. Katso kohtaa **Kameran lisävarusteiden hankkiminen** sivulla 169.
- Pidä kameraa aina käsimatkatavaroissa matkustaessasi. Älä koskaan pane sitä matkalaukkuun, koska kova käsittely ja äärimmäiset sääolot voivat vahingoittaa sitä.

- Älä koskaan avaa kamerakoteloä tai yritä korjata kameraa itse. Digitaalikämerän sisäosien koskettaminen voi aiheuttaa sähköiskun. Ota yhteys valtuutettuun HP:n huoltokeskukseen, jos tuote on korjattava.

HUOMAUTUS: Lisätietoja akkujen turvallisesta käsittelystä on kohdassa **Liite A, Akkujen ylläpito**, alkaa sivulta 159.

Kameran puhdistaminen

VIHJE: Jos kamera on puhdistettava muulloin kuin tässä osassa kuvatuissa tilanteissa, toimita kamera kameraliikkeeseen, joka on erikoistunut digitaalikämeröiden puhdistukseen.

Kun kamera puhdistetaan, se säilyy hyvän näköisenä ja valokuvien laatu paranee. Erityisesti linssin säännöllinen puhdistus on tärkeää, koska pölyhiukkaset ja sormenjäljet voivat pilata otettavien kuvien laadun.

Kameran puhdistusta varten tarvitaan linssinpuhdistusliina ja pehmeä, kuiva ja nukaton liina, jollaisia myydään yleisesti valokuvausliikkeissä. Tällaisia tarvikkeita myydään myös kameras puhdistuspakkauksissa.

HUOMAUTUS: Osta linssinpuhdistusliina, jota ei ole käsitelty kemiallisesti. Jotkin kemiallisesti käsitellyt linssiliinat voivat naarmuttaa linssiä ja kuvanäyttöä.

Kameran linssin puhdistaminen

Poista seuraavasti linssiin kerääntyneet sormenjäljet, pöly ja muu vastaava.

1. Paljasta linssi liu'uttamalla linssin suojusta.
2. Poista pöly puhaltamalla linssiä kevyesti.
3. Pyyhi linssi kevyesti linssinpuhdistusliinalla pyörivin liikkein.

Kameran rungon ja kuvanäytön puhdistaminen

Poista seuraavasti kameras runkoon ja kuvanäyttöön kerääntyneet sormenjäljet, pöly, kosteus ja muu vastaava.

1. Poista pöly puhaltamalla kuvanäyttöä kevyesti.
2. Pyyhi koko kameras ja kuvanäytön pinta puhtaalla, kuivalla ja pehmeällä liinalla.


HUOMAUTUS: Voit pyyhkiä kuvanäytön myös linssinpuhdistusliinalla.

D Tekniset tiedot

| Ominaisuus | Kuvaus |
|--------------------------|---|
| Tarkkuus | Pysäytyskuvat: <ul style="list-style-type: none">• 4 MP Best (2320 x 1744) kokonaispikseliä• 4 MP (2320 x 1744) tehollista pikseliä• 2 MP (1600 x 1260) kokonaispikseliä• VGA (640 x 480) kokonaispikseliä Videoleikkeet: <ul style="list-style-type: none">• 320 x 240 kokonaispikseliä (24 kuvaa sekunnissa) |
| Anturi | Diagonaali 7,2 mm (4:3) CCD |
| Värisyvyys | 36 bittiä (12 bittiä x 3 väriä) |
| Linssi | Polttoväli: <ul style="list-style-type: none">• Laajakulma: 6,11 mm• vastaa 35 mm:ä, noin 36,7 mm Aukkoarvo: f/2.8 - f/6.5 |
| Linssin kierteet | Ei mitään |
| Zoomi | M22: 6x digitaalinen zoomi M23: 7x digitaalinen zoomi |
| Tarkennus | TTL-automaattitarkennus. Tarkennusalueet: <ul style="list-style-type: none">• Normal (Normaali; oletus): 508 mm (20 tuumaa) - ääretön• Macro (Makro): 200 - 508 mm (8 - 20 tuumaa) |
| Suljinnopeus | 1/1800 - 15 sekuntia |
| Jalustan kiinnike | On |

| Ominaisuus | Kuvaus |
|----------------------------------|---|
| Sisäänrakennettu salama | Kyllä, 6 sekunnin latausaika |
| Salaman toiminta-alue | Suurimmillaan, kun ISO Speed (ISO-nopeus) -asetus on Auto (Automaattinen) : 5 metriä |
| Ulkoinen salama | Ei |
| Salama-asetukset | Flash Off (Salama ei käytössä), Auto Flash (Automaattinen salama) (oletusarvo), Red-Eye (Punasilmäisyyden vähentäminen), Flash On (Salama käytössä), Night (Yö) |
| Kuvanäyttö | 1,5 tuuman värillinen taustavalaistu TFT LTPS -aktiivimatriisineskidenäyttö, 61 600 pikseliä (280 x 220) |
| Kuvansieppaus-vaihtoehdot | <ul style="list-style-type: none"> • Pysäytyskuva (oletus) • Vitkalaukaisin: pysäytyskuva tai videoleike otetaan 10 sekunnin viiveellä • Video: 24 kuvaa sekunnissa (sisältää äänen), kunnes kamerasta loppuu muisti |
| Äänen sieppaus | <ul style="list-style-type: none"> • Pysäytyskuvat: äänileikkeen pituus on 30 sekuntia, tai äänileikkeen tallentaminen päättyy, kun kamerasta loppuu muisti, sen mukaan kumpi tilanne tulee ensin • Videoleikkeet: ääni tallentuu automaattisesti |
| Kuvaustilat | Auto (Automaattinen) (oletusarvo), Macro (Makro), Action (Toiminta), Landscape (Maisema), Portrait (Muotokuva), Panorama (Panoraama), Beach (Ranta), Snow (Lumi), Sunset (Auringonlasku) |

| Ominaisuus | Kuvaus |
|--|--|
| Image Quality (Kuvanlaatu) -asetukset | <ul style="list-style-type: none"> • 4MP Best (4MP Paras) • 4MP (oletusarvo) • 2MP • VGA |
| Adaptive Lighting (Sopeutuva valaistus) -asetukset | Off (Ei käytössä) (oletusarvo), Low (Matala), High (Korkea) |
| Color (Väri) -asetukset | Full Color (Täysväri) (oletus), Black & White (Mustavalkoinen), Sepia (Seepia) |
| Date & Time Imprint (Päivämäärän ja kellonajan tulostus) -asetukset | Off (Ei käytössä) (oletus), Date Only (Vain päivämäärä), Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika) |
| EV Compensation (Valotuksen kompensointi) -asetukset | Valotusarvoksi (Exposure Value) voidaan asettaa manuaalisesti -3,0 - +3,0 1/3:n askellusvälein. |
| White Balance (Valkotasa- paino) -asetukset | Auto (Automaattinen) (oletus), Sun (Aurinko), Shade (Varjo), Tungsten (Volframi), Fluorescent (Loisteputki) |
| ISO Speed (ISO- nopeus) -asetukset | Auto (Automaattinen) (oletus), 100, 200, 400 |

| Ominaisuus | Kuvaus |
|---------------------|---|
| Pakkausmuoto | <ul style="list-style-type: none"> • JPEG (EXIF) pysäytyskuvia varten • EXIF2.2 niitä pysäytyskuvia varten, joissa on mukana ääni • MPEG1 videoleikkeitä varten |
| Tallennus | <ul style="list-style-type: none"> • 16 Mt:n sisäinen flash-muisti • Muistikorttipaikka • Tämä kamera tukee sekä vakionopeuksisia että erittäin nopeita vähintään 16 Mt:n SD (Secure Digital)-että MMC (MultiMediaCard)-muistikortteja. Vain MultiMediaCard-määrityksen mukaiset MMC-kortit ovat tuettuja. Tällaisissa MMC-muistikorteissa tai niiden pakkauksessa on  MultiMediaCard-logo. • SD-korttien käyttö on suositeltavaa, koska ne lukevat ja tallentavat tietoa nopeasti. • Tämä kamera tukee enintään 1 Gt:n muistikortteja. Suorituskykyinen kortti ei vaikuta kameran suorituskykyyn, mutta suuri tiedostomäärä (yli 300 tiedostoa) hidastaa virran kytkemistä. • Muistiin tallennettavien kuvien määrään vaikuttavat Image Quality (Kuvanlaatu)-asetukset (katso kohtaa Muistikapasiteetti sivulla 183). |

| Ominaisuus | Kuvaus |
|-------------------|--|
| Virta | <p>Tavallinen virrankäyttö: 1,35 W, kun kuvanäyttö on käytössä. Virrankäyttö enintään 2,9 W.</p> <p>Käytettävissä ovat seuraavat virtalähteet:</p> <ul style="list-style-type: none"> Joko kaksi ei-ladattavaa AA-litiumakkua tai kaksi ladattavaa AA NiMH -akkua. Ladattavat akut voidaan ladata kamerassa HP:n valinnaisen verkkovirtasovittimen tai valinnaisen HP Photosmart M-series -telakointialustan avulla tai erikseen valinnaisen HP Photosmart -pikalaturin avulla. NiMH-akkujen keskimääräiset latausajat näkyvät osassa NiMH-akkujen lataaminen sivulla 165. Valinnainen HP:n verkkovirtasovitin (3,3 Vdc, 2500 mA, 8,25 W) Valinnainen HP Photosmart M-series -telakointialusta <p>Lataaminen kamerassa käyttämällä HP:n valinnaista verkkovirtasovitinta tai valinnaista HP Photosmart M-series -telakointialustaa: 100 % 15 tunnissa.</p> |
| Standardit | <ul style="list-style-type: none"> PTP-siirto (15740) MSDC-siirto NTSC/PAL JPEG MPEG1 level 1 DPOF 1.1 EXIF 2.2 DCF 1.0 DPS |

| Ominaisuus | Kuvaus |
|-------------------------------|--|
| Liitännät | <ul style="list-style-type: none"> • USB mini B -liitin tietokonetta tai PictBridge-tulostinta varten • DPS (Direct Printing Standard) • Tasavirtatulo 3,3 Vdc, 2500 mA • HP Photosmart M-series -telakointialusta |
| Kameran runko | <ul style="list-style-type: none"> • Säänkestävä täysmetallirunko. • Säänkestävyys on IEC-määräyksen 60529, luokka 4 vaatimusten mukainen; tämä tarkoittaa, että mistään suunnasta tulevat vesiroiskeet eivät vahingoita kameraa. |
| Kameran ulkoiset mitat | 96 mm (P) x 28,8 mm (L) x 49 mm (K) |
| Paino | 120 g ilman akkua |
| Lämpötila-alue | <p>Käyttö: 0 - 50 °C suhteellinen kosteus 15 - 85 %</p> <p>Säilytys: - 30 - 70° C suhteellinen kosteus 15 - 90 %</p> |

Muistikapasiteetti

Seuraava taulukko osoittaa kamerasisäiseen muistiin tallennettavien pysäytyskuvien arvioidun määrän ja keskimääräisen koon käytettäessä erilaisia **Capture Menu (Sieppaa-valikko)** -näytön **Image Quality (Kuvanlaatu)** -asetuksia.

HUOMAUTUS: 16 Mt:n sisäinen muisti ei ole kokonaan käytettävissä kuvien tallentamista varten, koska osaa siitä käytetään kamerasisäisiin toimintoihin. Kamerasisäiseen muistiin tai valinnaiselle muistikortille tallennettavien pysäytyskuvien todelliset tiedostokoot ja määrä vaihtelevat kunkin pysäytyskuvan sisällön ja tallennetun äänileikkeen pituuden mukaan.

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 4MP Best (4MP Paras) | 5 kuvaa (joista kukin 1,6 Mt) |
| 4MP (oletusarvo) | 9 kuvaa (joista kukin 900 kt) |
| 2MP | 12 kuvaa (joista kukin 700 kt) |
| VGA | 70 kuvaa (joista kukin 120 kt) |

HUOMAUTUS: Arvot esittävät kuvia, joissa ei ole äänileikkeitä.

Hakemisto

A

AA-akut, soveltuvat
tyypit 159
Adaptive Lighting
(Sopeutuva valaistus),
asetus 54
akkuvirran
säästäminen 160
akun kesto, akkuvirran
säästäminen 160
akun keston
pidentäminen 160
akut
asentaminen 12
keston
pidentäminen 160
luukku kamerassa 21
NiMH-akkujen
lataaminen 165
osoittimet 164
perusasioita
käytöstä 159
pikalaturipakkaus 170
soveltuvat tyypit 159
suorituskyky 162
alivalottunut kuva 60
alue
Aukkoarvo 177

salama 178
tarkennus 177
Valotuksen
kompensointi 179
alue, valitseminen
ensimmäisen käyttöönoton
yhteydessä 14
alustaminen
muistikortti 16, 74
sisäinen muisti 74
apua
asiakaspalvelusta 151
asentaminen
akut 12
muistikortti 16
ohjelmisto 18, 19
rannehiha 11
asetukset
palauttaminen 30, 41,
45, 51, 105
asetusten palautus 30, 41,
45, 51
asiakaspalvelu 151
automaattisen valotuksen
ohitus 43

B

Beach (Ranta) -tila,
asetus 44

C

Camera Sounds (Kameran äänet), asettaminen 99

Capture Menu (Sieppaavalikko) 51

asetusten palautus 51

käyttö 50

D

Date & Time (Päivämäärä ja kellonaika),
asettaminen 15, 100

Date & Time Imprint
(Päivämäärän ja kellonajan tulostus) 58

digitaalinen zoomi 39

Display Brightness (Näytön kirkkaus) 98

E

EV Compensation
(Valotuksen
kompensointi) 60

H

hankkiminen, kameran
lisävarusteet 169

HP Image Zone -ohjelmisto
Windows-
vaatimukset 109

HP Image Zone -ohjelmisto
asentaminen 18
käyttämättä
jättäminen 111

HP Instant Share

Menu -valikko
kaikkien kuvien
lähettäminen 88
kuvaus 83

HP Instant Share -toiminto

HP Instant Share -valikon
käyttäminen 82

HP Instant Share -valikon
mukauttaminen 84

kaikkien kuvien
lähettäminen 88

kuvaus 81

yksittäisten kuvien
valitseminen 86

HP Instant Share -valikko

kohteiden
määrittäminen 84

käyttö 82

mukauttaminen 84

yksittäisten kuvien
valitseminen 86

HP:n verkkovirtasovitin

hankkiminen 171

liitin kamerassa 25

HP:n web-sivut 151

I

ilmaisimet suorassa
näkyssä 36

Image Advice -neuvot,
käyttö 76

Image Quality (Kuvanlaatu),
asetus 52
ISO Speed (ISO-nopeus),
asettaminen 63

J

jalustan kiinnike, kuvaus 25
jäljellä olevien kuvien
määrä 29, 32, 68

K

kamera
 kytkeminen/
 katkaiseminen 13
 käyttötilat 26
 lisävarusteet 169
 palauttaminen 108
 tekniset tiedot 177
 valikot 26
kameran osat
 kameran etupuoli, vasen
 sivu ja pohja 24
 kameran taustapuoli 20
 kameran yläpuoli 23
kameran painikkeet 20
kameran palauttaminen
 alkutilaan 108
kameran sisäinen esittely 30
kameran sisäinen ohje
 Capture Menu (Sieppaa-
 valikko) -näytön
 vaihtoehdot 51

Help Menu
 (Ohje-valikko) 28
kameran telakointialusta
 hankkiminen 170
 kuvaus 10
 liitin kamerassa 25
 lisäkappale 10

Kieli

 valitseminen käyttöön
 oton yhteydessä 14

 kuvan tummentaminen 60

 kuvan vaalentaminen 60

Kuvanäyttö

 kuvaus 22
 käyttö 31
 tilanäyttö 29

kuvat

 Adaptive Lighting
 (Sopeutuva
 valaistus) 54
 Color (Väri) -asetus 57
 Date & Time Imprint
 (Päivämäärän ja
 kellonajan tulostus) 58
 Image Quality
 (Kuvanlaatu) -asetus 52
 ISP Speed (ISO-nopeus)
 -asetus 63
 kierto 78
 kuvaustilat 43
 liian tumma tai vaalea 60
 muistikortille
 mahtuvat 29, 32, 68

Panorama
 (Panoraama) -tila 45
pikkukuvanäkymä 69
siirtäminen kamerasta
 tietokoneeseen 91
sisäiseen muistiin
 tallennettu määrä 183
suurentaminen 70
sähköpostitse
 lähettäminen 81
tummentaminen 60
vaalentaminen 60
White Balance
 (Valkotasapaino)
 -asetus 61
äänileikkeiden
 tallentaminen 34
kuvaustila
 asetuksen palautus 45
 asetukset 43
 painike 21
kuvien jakaminen 81
kuvien kierto 78
kuvien siirtäminen
 tietokoneeseen 91
kuvien tarkasteleminen 65
kuvien tulostaminen
 HP Instant Share
 -toiminnon käyttö 81
 suoraan tulostimeen 93
kuvien valitseminen
 HP Instant Share
 -kohteisiin 88

kuvien valitseminen
 HP Instant Share
 -kohteisiin 86
Kuvien väri, asettaminen 57
kuvien yhteenvetönäyttö 68
kytkennät
 MSDC-standardi
 (Mass Storage Device
 Class) 101
 Picture Transfer Protocol
 (PTP) -laite 101
 tietokoneeseen 91
 tulostimeen 93
käyttäjätuki 151
käyttötilat, kamera 26
käytönaikainen Ohje
 Capture Menu (Sieppaa-
 valikko) -näytön
 vaihtoehdot 51
 kameran toimintoja
 varten 28

L

Language (Kieli)
 asetuksen
 muuttaminen 103
lepotila, aikakatkaistu 168
levykeasema, kameran
 tunnistus 101
liittimet
 kameran
 telakointialusta 25
USB 24

verkkovirtasovitin 25
linssin suojaus/virtakytkin,
kuvaus 24
lisävarusteet kameraa
varten 169
Live View/Playback (Suora
näkyvä/Toisto) -painike,
kuvaus 20
lukumäärä
kuvia
jäljellä 29, 32, 68
sisäiseen muistiin
tallennetut kuvat 183
lähes tyhjän akun
osoitin 164

M

Macintosh-tietokone
ohjelmiston
asentaminen 19
USB-asetus
kamerassa 101
Macro (Makro) -tila,
asetus 43
Magnify (Suurennä) 70
Maisema-tila, asetus 44
Menu/OK (Valikko/OK)
-painike, kuvaus 21
merkkivalot kamerassa
Virtavalo 21
Vitalaukaisimen/videon
valo 25
mikrofoni, kuvaus 24

MODE (Tila) -painike 21
Move Images to Card (Siirrä
kuvat kortille) 104
muisti, sisäinen
alustaminen 74
kuvakapasiteetti 183
kuvia jäljellä 32, 68
muistikortti
alustaminen 16, 74
asentaminen 16
kuvia
jäljellä 29, 32, 68
luokku kamerassa 21
tuetut tyypit ja koot 180
muistissa oleva vapaa tila
29, 32, 68
Muotokuva-tila, asetus 44

N

NiMH-akkujen
lataaminen 165
NiMH-akkujen
turvaohjeet 160
NiMH-akut
lataaminen 165
turvaohjeet 160
nuolipainikkeet
ohjaimessa 22

O

ohitus, automaattinen
valotus 43

Ohjain, jossa
nuolipainikkeet,
kuvaus 22

ohje, kameran Capture
Menu (Sieppaa-valikko)
-näytön vaihtoehdot 51

ohje, kameran sisäinen
Capture Menu (Sieppaa-
valikko) -näytön
ohjevalikko 28

ohjelmat
asentaminen 18, 19
kameran käyttäminen
ilman 111

ongelmat, vianmääritys 107

online-kohteet, määritys 84

osoittimet, virta 164

ostaminen, kameran
lisävarusteet 169

P

pakkausmuoto 180

Panoraaman esikatselu 77

Panorama (Panoraama) -tila
asettaminen 44
käyttö 45
Panoraaman
esikatselu 77

paristot
kuvat tyypeittäin 163

pikkukuvat 69

Playback (Toisto) 65

Playback Menu (Toisto-
valikko) 71

poistaminen pikakatselun
aikana 33, 35

Poisto, käyttäminen 73

punasilmäisyyden
vähentäminen
kuvaus 42
Punasilmäisyyden
poisto 75

pysäytyskuvat,
kuvaaminen 33

Päivämäärä ja kellonaika,
asettaminen 15, 100

R

rannehihna, kiinnittäminen
kameraan 11

Reset Settings (Palauta
asetukset) 105

S

salama
asetuksen palautus 41
asetukset 40
kuvaus 24
käyttö 40
toiminta-alue 178

salaman toiminta-alue 178

Salamapainike, kuvaus 20

sanomat
kamerassa 134
tietokoneessa 149

Setup Menu (Asetukset-
valikko), käyttö 97
sisäinen muisti
 alustaminen 74
 kuvakapasiteetti 183
 kuvia
 jäljellä 29, 32, 68
sisäisen muistin
 kapasiteetti 183
Snow (Lumi) -tila, asetus 45
suljinnopeusalue 177
Suljinpainike
 kuvaus 23
 valotuksen ja
 tarkennuksen
 lukitseminen 36
Sunset (Auringonlasku) -tila,
 asetus 45
Suora näkymä 31
suoratulostus
 kuvien tulostaminen
 kamerasta tulostimeen
 tai tietokoneeseen 93
suorituskyky
 akkutyypeittäin 162
sähköpostitse lähetettävät
 kuvat 81

T

tallentaminen
 videoleikkeet 35
 äänileikkeet 34, 79

tarkennus
 alue 177
 ilmaisimet, käyttö 36
 lukitus 38
tekninen tuki 151
tekniset tiedot 177
tietokone, kameran
 kytkeminen 91
tilanäyttö 29
Toiminta-tila, asetus 44
tuotetuki 151
TV Configuration
 (TV-määrittäminen) -asetus 102

U

USB
 asetusten
 määrittäminen 101
 liitin kamerassa 24

V

Valikon vaihtoehtojen
 ohje 51
valikot
 Capture (Sieppaa) 50
 HP Instant Share
 -toiminto 82
 Setup (Asetukset) 97
 Toisto 71
 yleiskatsaus 26
verkkovirtasovitin
 hankkiminen 171
 liitin kamerassa 25

verkkovirtasovitin, HP 25
hankkiminen 171
liitin kamerassa 25
vianmääritys, ongelmat 107
videoleikkeet,
tallentaminen 35
Videopainike, kuvaus 23
vilkkuvat merkkivalot
kamerassa 21, 25
virhesanomiat
kamerassa 134
tietokoneessa 149
virran kytkeminen/
katkaiseminen 13
virransäätö,
aikakatkaisu 168
virta
kytkeminen/
katkaiseminen 13
merkkivalo 21
osoittimet 164
tekniset tiedot 181
Virtavalo, kuvaus 21
Vitkalaukaisin
asetukset 48
valo 25
Vitkalaukaisin-painike 21
Vitkalaukaisin-painike 21

W

web-sivut, HP 151
White Balance
(Valkotasapaino),
asettaminen 61
Windows-tietokone
ohjelmistoa koskevat
järjestelmä-
vaatimukset 109
ohjelmiston
asentaminen 18

Y

ylivalottunut kuva 60

Z

zoomi
digitaalinen 39
tekniset tiedot 177

Ä

äänileikkeet,
tallentaminen 34, 79